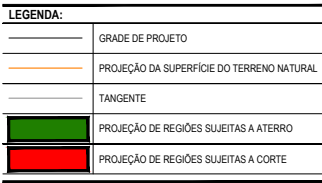
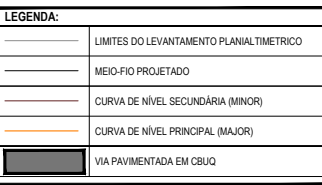
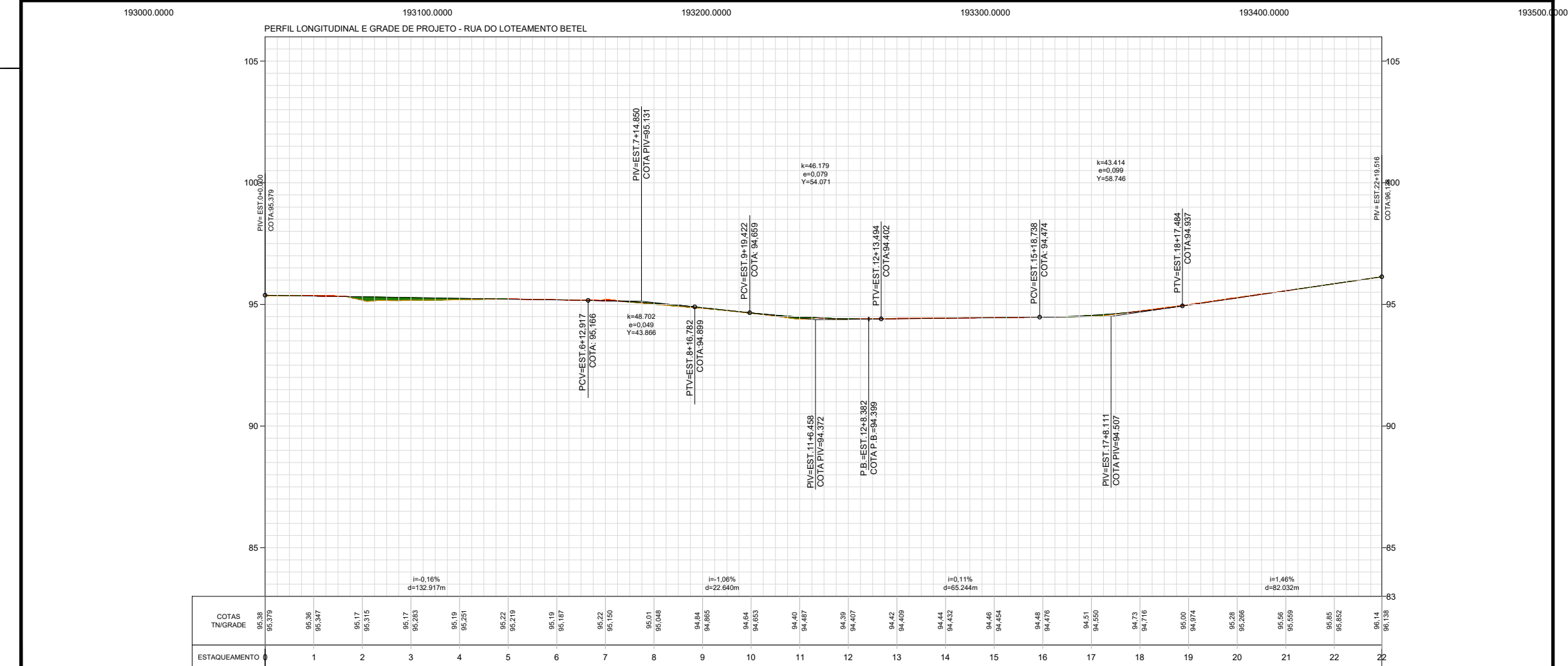
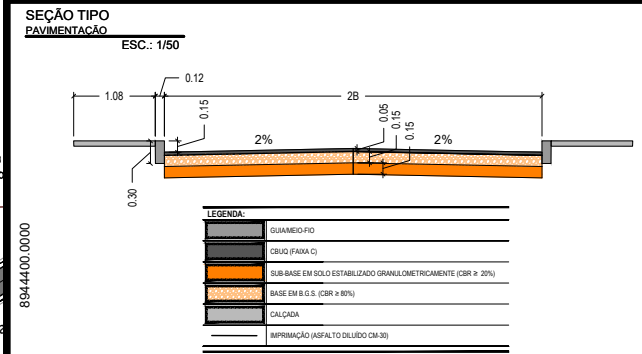
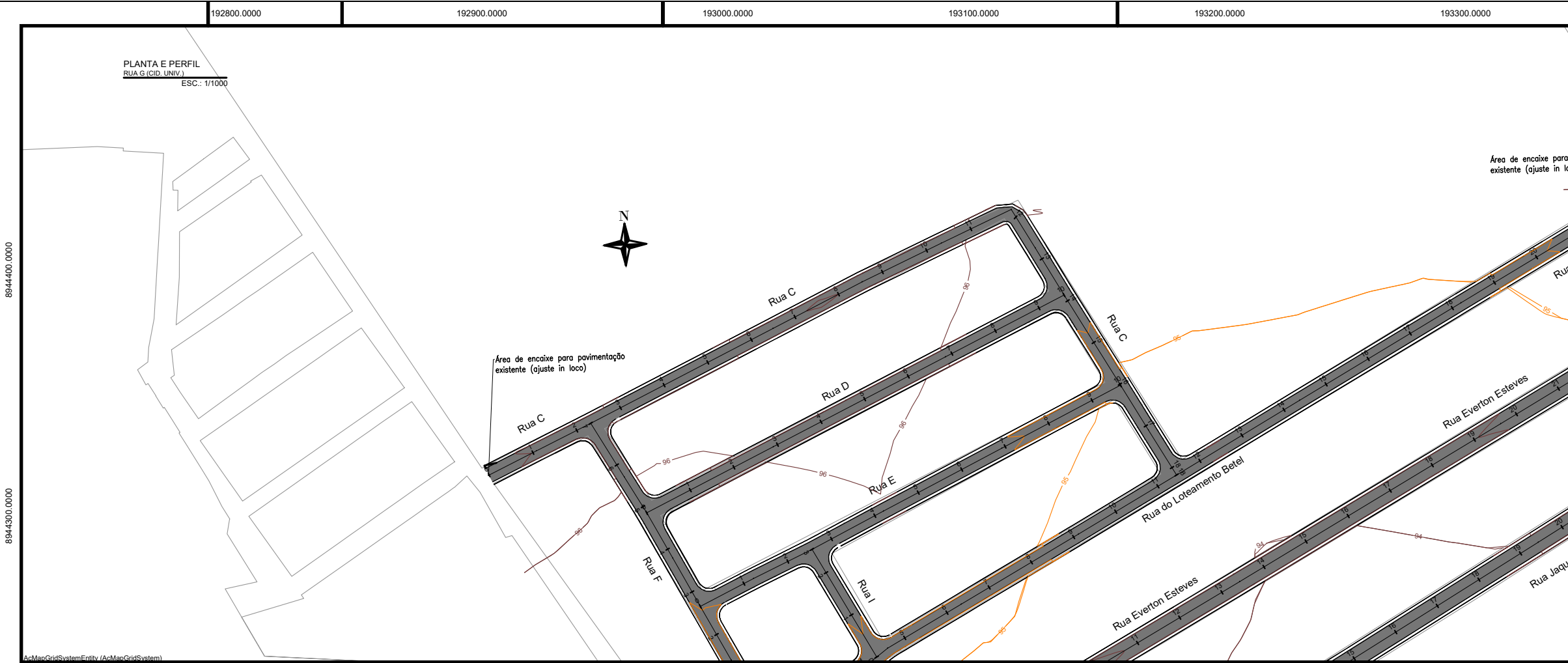


QUADRO RESUMO
PAVIMENTAÇÃO
Sem escala

RUA	BAIRRO	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	B
Rua da Paz	Santos Dumont	231,62 m	2707,91 m²	4,80 m
Rua Maria das Neves	Santos Dumont	173,08 m	3026,36 m²	3,30 m
Rua Dr. Lúcia Inês da Cunha	Santos Dumont	277,46 m	1500,38 m²	3,30 m
Rua Rejane de Carvalho Silva	Santos Dumont	283,28 m	1132,94 m²	2,50 m
Rua Loteamento Caribe III	Santos Dumont	197,51 m	2549,95 m²	3,30 m
Rua do Loteamento São Luis	Santos Dumont	352,40 m	3371,17 m²	3,30 m
Rua C (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	256,76 m	2548,91 m²	3,30 m
Rua D (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	245,85 m	2697,11 m²	3,30 m
Rua J (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	43,90 m	15,36 m²	3,30 m
Travessa do Loteamento São Luis	Santos Dumont	44,27 m	227,22 m²	3,30 m
Rua Jaqueline Severo	Santos Dumont	508,32 m	5129,39 m²	3,80 m
Rua Everton Esteves	Santos Dumont	497,87 m	4972,61 m²	3,80 m
Rua do Loteamento Betel	Santos Dumont	459,55 m	4426,77 m²	3,05 m
Rua C (Loteamento Betel)	Santos Dumont	365,44 m	2575,42 m²	3,05 m
Rua D (Loteamento Betel)	Santos Dumont	191,43 m	1331,15 m²	3,05 m
Rua E (Loteamento Betel)	Santos Dumont	193,14 m	1476,68 m²	3,05 m
Rua F (Loteamento Betel)	Santos Dumont	139,94 m	1162,32 m²	3,05 m
Rua I (Loteamento Betel)	Santos Dumont	51,06 m	102,34 m²	3,05 m

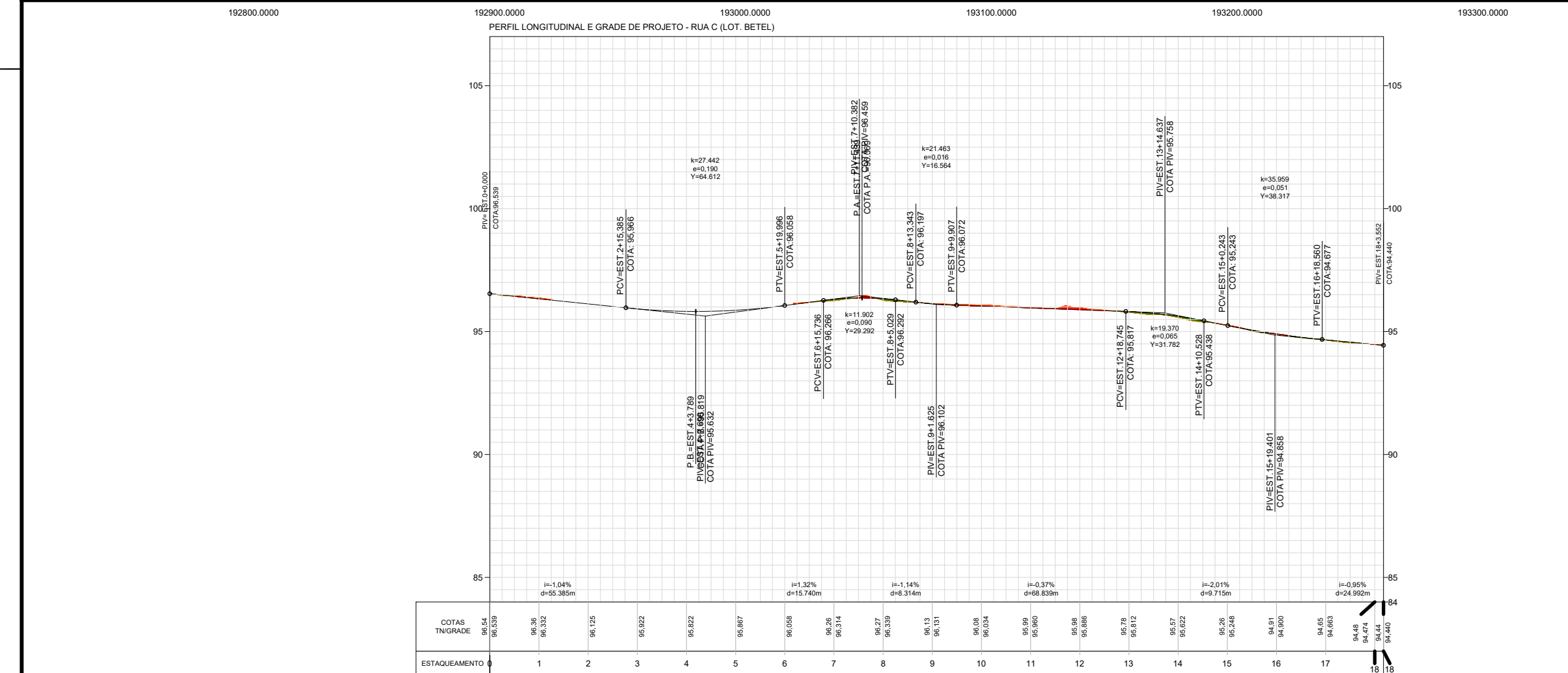




QUADRO RESUMO
PAVIMENTAÇÃO

Sem escala

RUA	BAIRRO	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	B
Rua da Paz	Santos Dumont	231,62 m	2707,91 m²	4,80 m
Rua Maria das Neves	Santos Dumont	173,08 m	3026,36 m²	3,30 m
Rua Dr. Lúcia Inês da Cunha	Santos Dumont	277,46 m	1500,38 m²	3,30 m
Rua Rejane de Carvalho Silva	Santos Dumont	283,28 m	1132,94 m²	2,50 m
Rua Loteamento Caribe III	Santos Dumont	197,51 m	2549,95 m²	3,30 m
Rua do Loteamento São Luis	Santos Dumont	352,40 m	3371,17 m²	3,30 m
Rua C (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	256,76 m	2548,91 m²	3,30 m
Rua D (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	245,85 m	2697,11 m²	3,30 m
Rua J (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	43,90 m	15,36 m²	3,30 m
Travessa do Loteamento São Luis	Santos Dumont	44,27 m	227,22 m²	3,30 m
Rua Jaqueline Severo	Santos Dumont	508,32 m	5129,39 m²	3,80 m
Rua Everton Esteves	Santos Dumont	497,87 m	4972,61 m²	3,80 m
Rua do Loteamento Betel	Santos Dumont	459,55 m	4426,77 m²	3,05 m
Rua C (Loteamento Betel)	Santos Dumont	365,44 m	2575,42 m²	3,05 m
Rua D (Loteamento Betel)	Santos Dumont	191,43 m	1331,15 m²	3,05 m
Rua E (Loteamento Betel)	Santos Dumont	193,14 m	1476,68 m²	3,05 m
Rua F (Loteamento Betel)	Santos Dumont	139,94 m	1162,32 m²	3,05 m
Rua I (Loteamento Betel)	Santos Dumont	51,06 m	102,34 m²	3,05 m



Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N.º 0210384751

8944200.0000

8944100.0000

AcMacGrid\System\Entity (AcMacGrid\System)

PLANTA E PERFIL
RUA G (CID. UNIV.)
ESC.: 1/1000

Área de encaixe para pavimentação
existente (ajuste in loco)

Rua C

Rua C

Rua D

Rua E

Rua F

Rua do Loteamento Betel

Rua do Loteamento Betel

Rua Everton Esteves

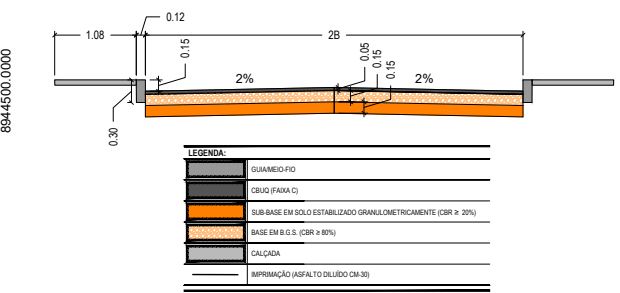
Rua Everton Esteves

Área de encaixe para
existente (ajuste in loco)

Área de encaixe para pav
existente (ajuste in loco)

LEGENDA:	
	LIMITES DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
	MEIO-FIO PROJETADO
	CURVA DE NÍVEL SECUNDÁRIA (MINOR)
	CURVA DE NÍVEL PRINCIPAL (MAJOR)
	VIA PAVIMENTADA EM CBUQ

SEÇÃO TIPO
PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 1/50



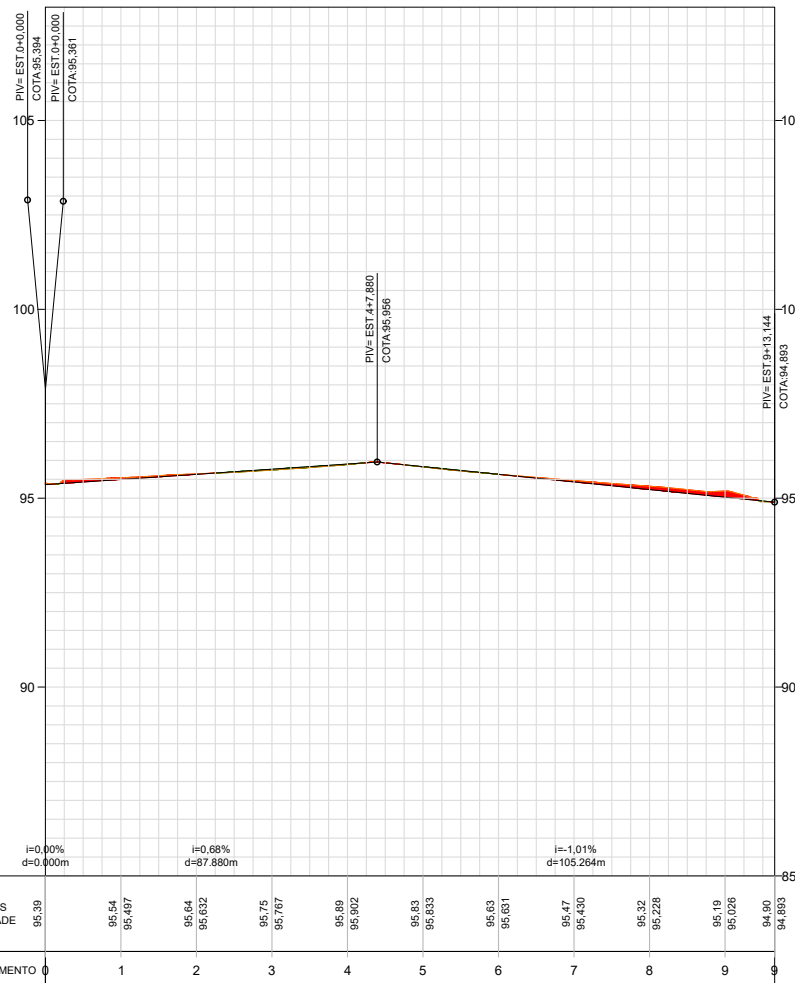
QUADRO RESUMO
PAVIMENTAÇÃO
Sem escala

RUA	BAIRRO	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	B
Rua da Paz	Santos Dumont	231,62 m	2707,91 m²	4,80 m
Rua Maria das Neves	Santos Dumont	173,08 m	3026,36 m²	3,30 m
Rua Dr. Lúcia Inês da Cunha	Santos Dumont	277,46 m	1500,38 m²	3,30 m
Rua Rejane de Carvalho Silva	Santos Dumont	283,28 m	1132,94 m²	2,50 m
Rua Loteamento Caribe III	Santos Dumont	197,51 m	2549,95 m²	3,30 m
Rua do Loteamento São Luis	Santos Dumont	352,40 m	3371,17 m²	3,30 m
Rua C (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	256,76 m	2548,91 m²	3,30 m
Rua D (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	245,85 m	2697,11 m²	3,30 m
Rua J (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	43,90 m	15,36 m²	3,30 m
Travessa do Loteamento São Luis	Santos Dumont	44,27 m	227,22 m²	3,30 m
Rua Jacqueline Severo	Santos Dumont	508,32 m	5129,39 m²	3,80 m
Rua Everton Esteves	Santos Dumont	497,87 m	4972,61 m²	3,80 m
Rua do Loteamento Betel	Santos Dumont	459,55 m	4426,77 m²	3,05 m
Rua C (Loteamento Betel)	Santos Dumont	365,44 m	2575,42 m²	3,05 m
Rua D (Loteamento Betel)	Santos Dumont	191,43 m	1331,15 m²	3,05 m
Rua E (Loteamento Betel)	Santos Dumont	193,14 m	1476,68 m²	3,05 m
Rua F (Loteamento Betel)	Santos Dumont	139,94 m	1162,32 m²	3,05 m
Rua I (Loteamento Betel)	Santos Dumont	51,06 m	102,34 m²	3,05 m

LEGENDA:	
	LIMITES DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
	MEIO-FIO PROJETADO
	CURVA DE NÍVEL SECUNDÁRIA (MINOR)
	CURVA DE NÍVEL PRINCIPAL (MAJOR)
	VIA PAVIMENTADA EM CBUQ

LEGENDA:	
	GRADE DE PROJETO
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	TANGENTE
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

PERFIL LONGITUDINAL E GRADE DE PROJETO - RUA E (LOT. BETEL)



Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTOS DUMONT, MACEIÓ/AL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

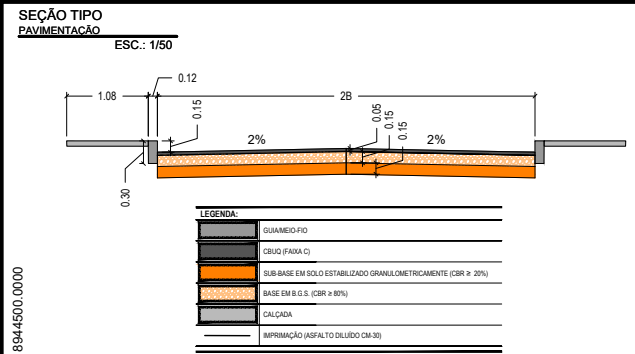
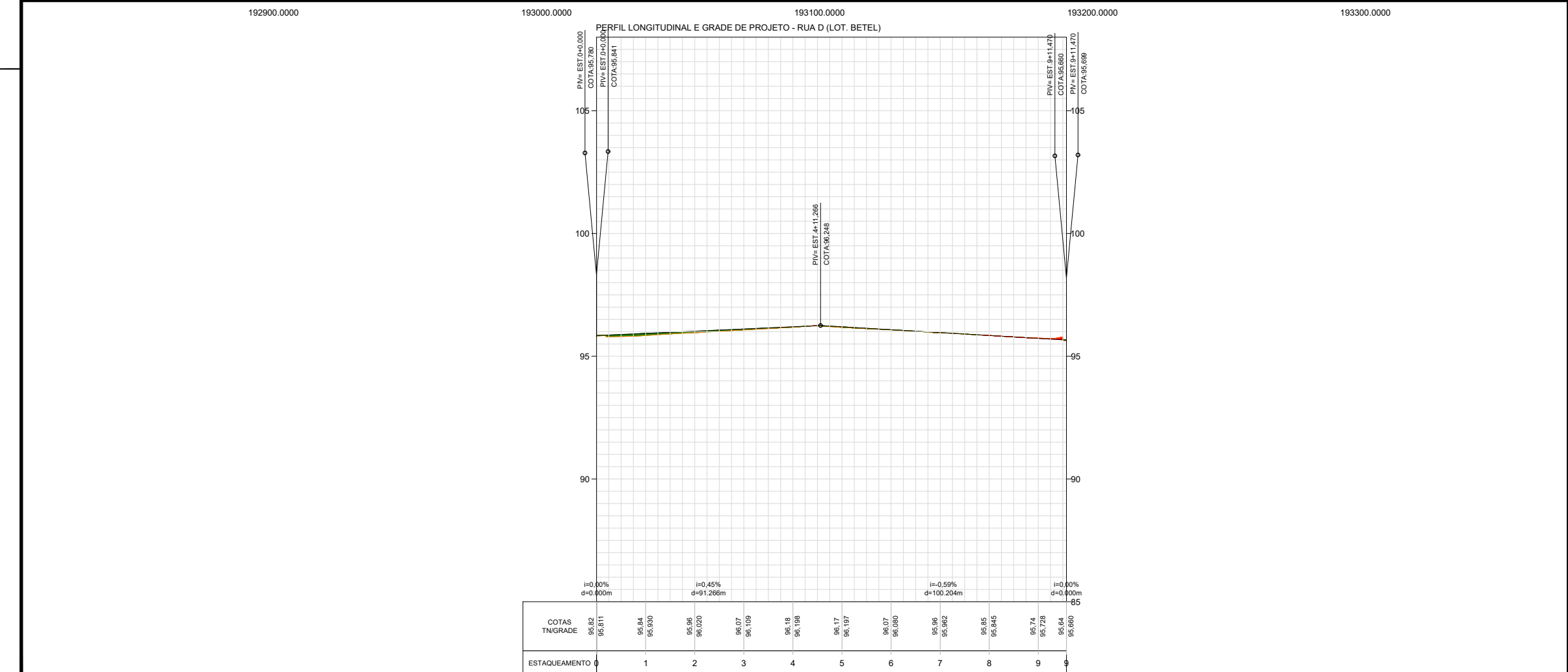
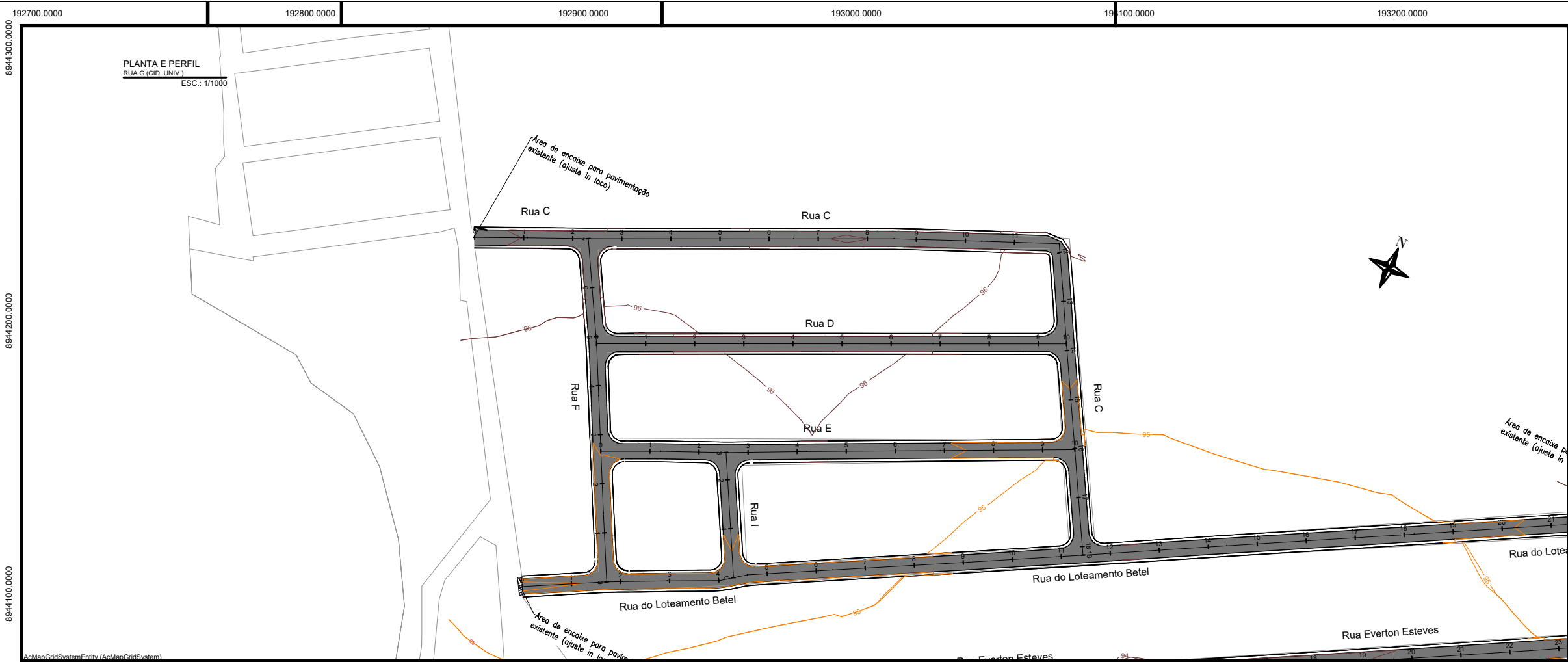
GEOMETRICO
RUA E (LOT. BETEL) - PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022

H-1:1000

FOLHA 15/18

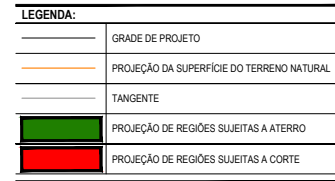
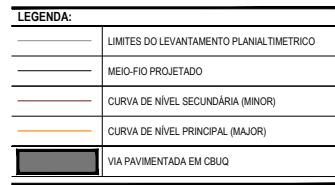




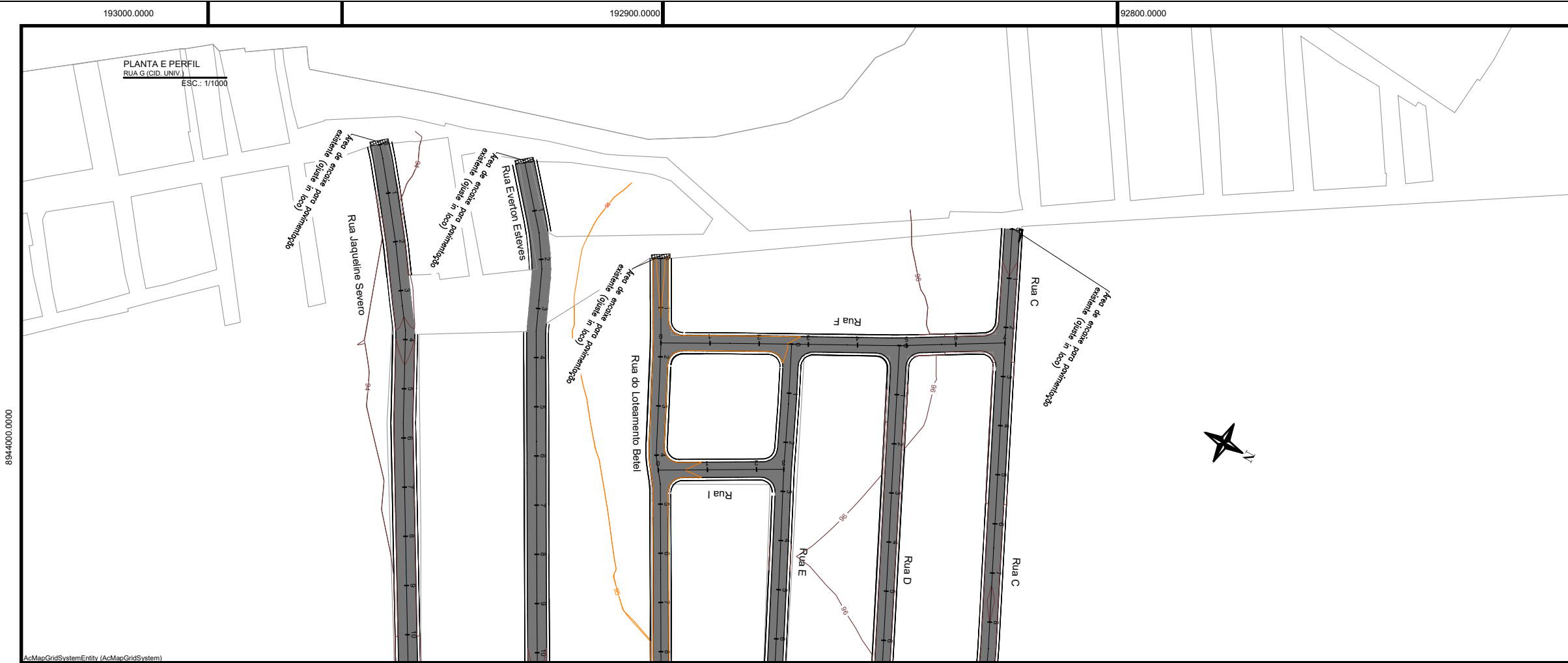
QUADRO RESUMO
PAVIMENTAÇÃO

Sem escala

RUA	BAIRRO	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	B
Rua da Paz	Santos Dumont	231.62 m	2707.91 m²	4,80 m
Rua Maria das Neves	Santos Dumont	173.08 m	3026.36 m²	3,30 m
Rua Dr. Lúcia Inês da Cunha	Santos Dumont	277.46 m	1500.38 m²	3,30 m
Rua Rejane de Carvalho Silva	Santos Dumont	283.28 m	1132.94 m²	2,50 m
Rua Loteamento Caribe III	Santos Dumont	197.51 m	2549.95 m²	3,30 m
Rua do Loteamento São Luis	Santos Dumont	352.40 m	3371.17 m²	3,30 m
Rua C (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	256.76 m	2548.91 m²	3,30 m
Rua D (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	245.85 m	2697.11 m²	3,30 m
Rua J (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	43.90 m	15.36 m²	3,30 m
Gravessa do Loteamento São Luis	Santos Dumont	44.27 m	227.22 m²	3,30 m
Rua Jaqueline Severo	Santos Dumont	508.32 m	5129.39 m²	3,80 m
Rua Everton Esteves	Santos Dumont	497.87 m	4972.61 m²	3,80 m
Rua do Loteamento Betel	Santos Dumont	459.55 m	4426.77 m²	3,05 m
Rua C (Loteamento Betel)	Santos Dumont	365.44 m	2575.42 m²	3,05 m
Rua D (Loteamento Betel)	Santos Dumont	191.43 m	1331.15 m²	3,05 m
Rua E (Loteamento Betel)	Santos Dumont	193.14 m	1476.68 m²	3,05 m
Rua F (Loteamento Betel)	Santos Dumont	139.94 m	1162.32 m²	3,05 m
Rua I (Loteamento Betel)	Santos Dumont	51.06 m	102.34 m²	3,05 m

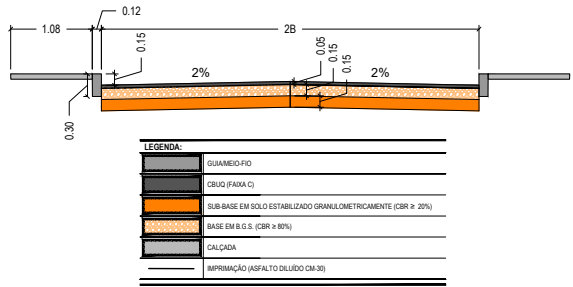


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



SEÇÃO TIPO
PAVIMENTAÇÃO

ESC.: 1/50

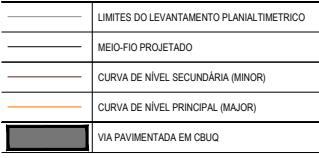


QUADRO RESUMO
PAVIMENTAÇÃO

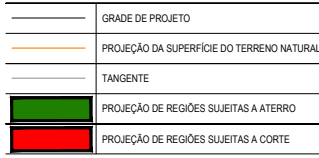
Sem escala

RUA	BAIRRO	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	B
Rua da Paz	Santos Dumont	231,62 m	2707,91 m²	4,80 m
Rua Maria das Neves	Santos Dumont	173,08 m	3026,36 m²	3,30 m
Rua Dr. Lúcia Inês da Cunha	Santos Dumont	277,46 m	1500,38 m²	3,30 m
Rua Rejane de Carvalho Silva	Santos Dumont	283,28 m	1132,94 m²	2,50 m
Rua Loteamento Caribe III	Santos Dumont	197,51 m	2549,95 m²	3,30 m
Rua do Loteamento São Luis	Santos Dumont	352,40 m	3371,17 m²	3,30 m
Rua C (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	256,76 m	2548,91 m²	3,30 m
Rua D (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	245,85 m	2697,11 m²	3,30 m
Rua J (Loteamento São Luis)	Santos Dumont	43,90 m	15,36 m²	3,30 m
Travessa do Loteamento São Luis	Santos Dumont	44,27 m	227,22 m²	3,30 m
Rua Jaqueline Severo	Santos Dumont	508,32 m	5129,39 m²	3,80 m
Rua Everton Esteves	Santos Dumont	497,87 m	4972,61 m²	3,80 m
Rua do Loteamento Betel	Santos Dumont	459,55 m	4426,77 m²	3,05 m
Rua C (Loteamento Betel)	Santos Dumont	365,44 m	2575,42 m²	3,05 m
Rua D (Loteamento Betel)	Santos Dumont	191,43 m	1331,15 m²	3,05 m
Rua E (Loteamento Betel)	Santos Dumont	193,14 m	1476,68 m²	3,05 m
Rua F (Loteamento Betel)	Santos Dumont	139,94 m	1162,32 m²	3,05 m
Rua I (Loteamento Betel)	Santos Dumont	51,06 m	102,34 m²	3,05 m

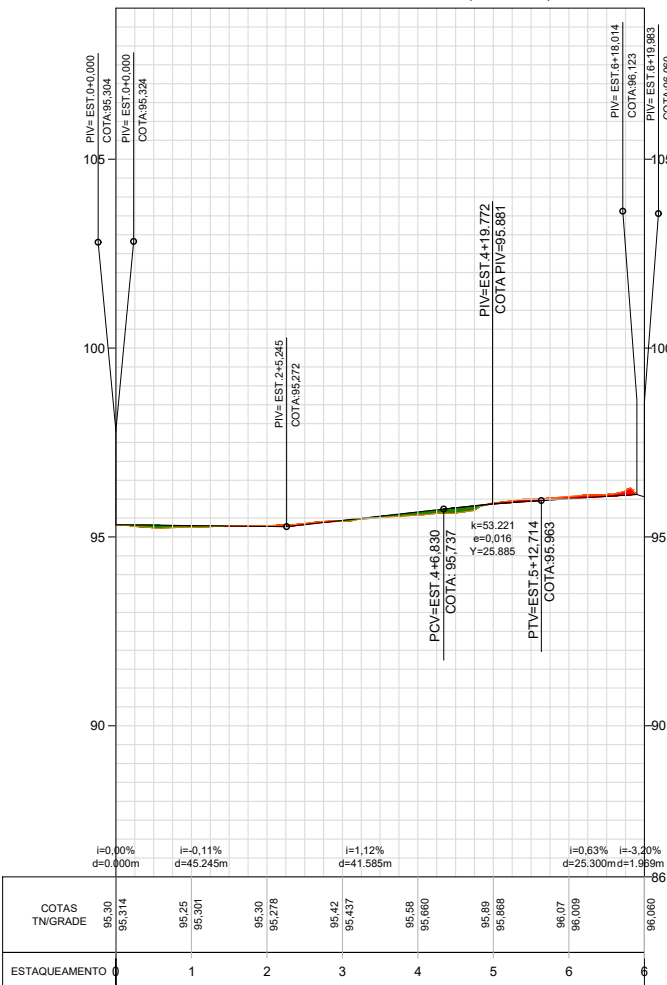
LEGENDA:



LEGENDA:



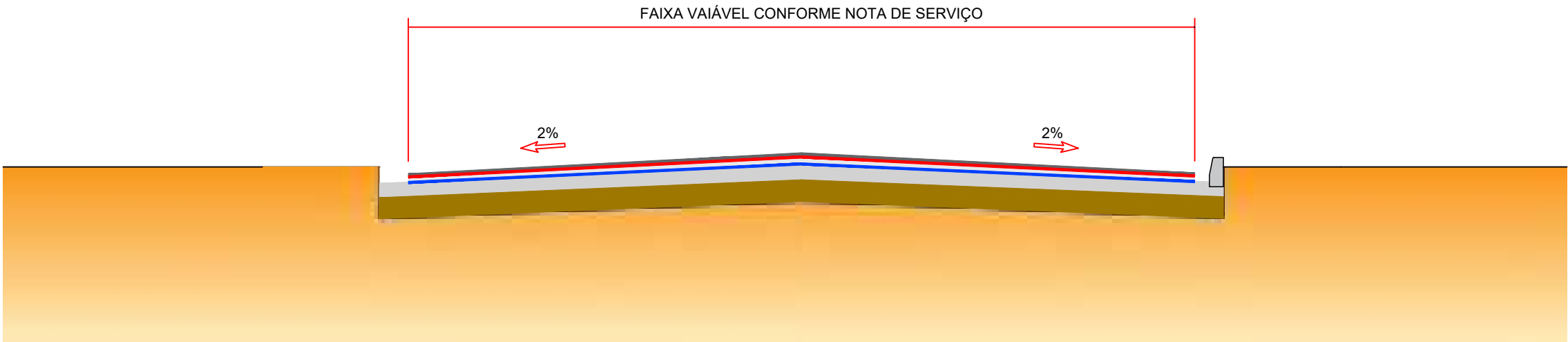
PERFIL LONGITUDINAL E GRADE DE PROJETO - RUA F (LOT. BETEL)



Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

05. PROJETO DE TERRAPLANAGEM

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM

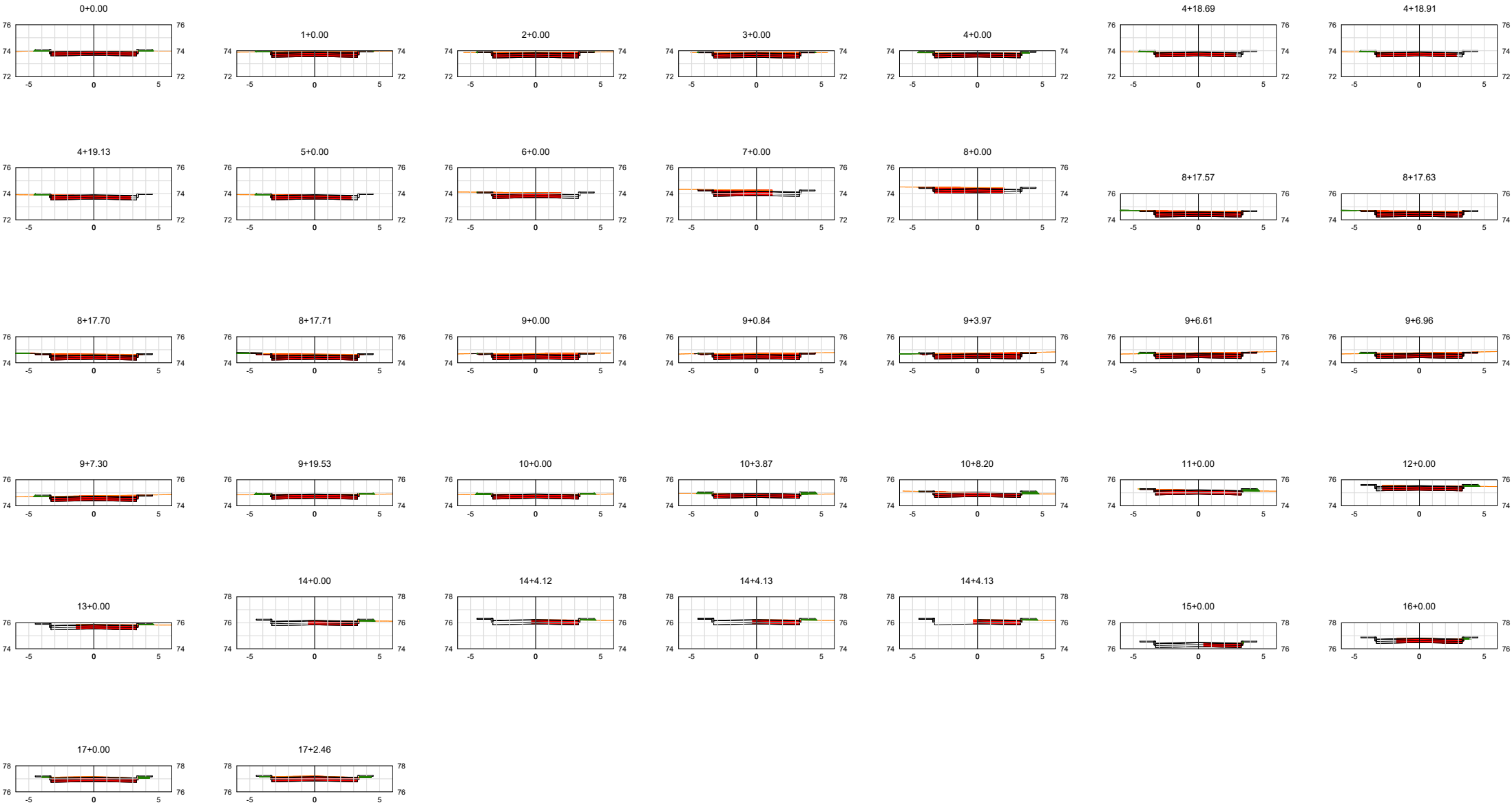


Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CONVERSÕES:

SEÇÕES TRANSVERSAIS
RUA 8A

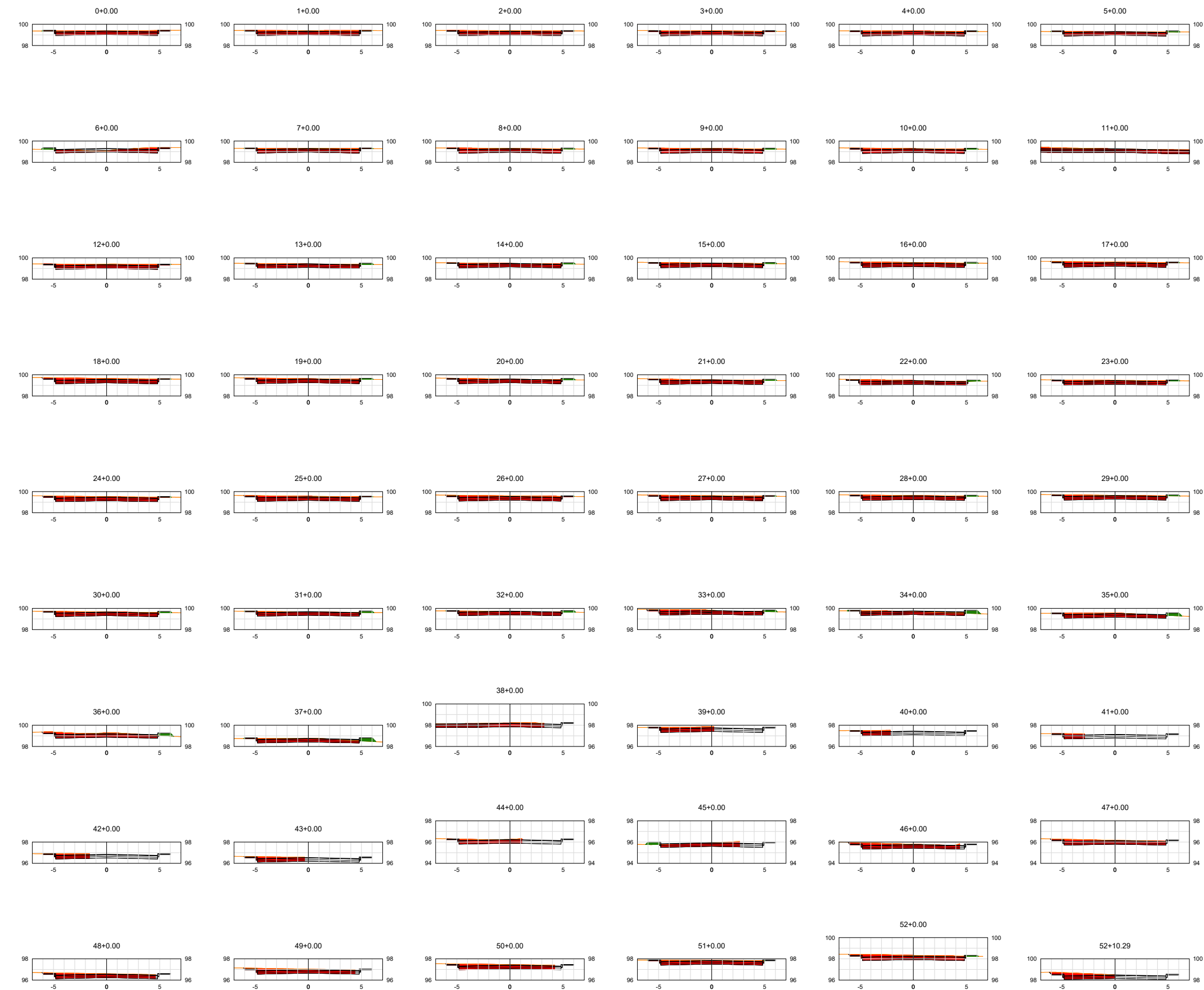
ESC.: 1/200



Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA 8A							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0.00	2.50	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	2.78	0.01	52.74	0.85	52.74	0.85	51.89
2+0.00	2.87	0.00	56.45	0.16	109.19	1.00	108.19
3+0.00	2.73	0.00	55.98	0.06	165.17	1.06	164.10
4+0.00	2.32	0.08	50.53	0.84	215.70	1.90	213.80
4+18.69	1.95	0.05	39.91	1.21	255.61	3.11	252.50
4+18.91	1.95	0.05	0.43	0.01	256.04	3.12	252.92
4+19.13	1.96	0.05	0.43	0.01	256.47	3.13	253.34
5+0.00	1.97	0.04	1.71	0.04	258.18	3.17	255.01
6+0.00	2.23	0.00	42.05	0.41	300.24	3.58	296.65
7+0.00	2.20	0.00	44.29	0.00	344.52	3.59	340.94
8+0.00	2.49	0.00	46.90	0.00	391.42	3.59	387.84
8+17.57	2.97	0.01	47.94	0.13	439.37	3.72	435.65
8+17.63	2.97	0.01	0.20	0.00	439.57	3.72	435.85
8+17.70	2.97	0.01	0.20	0.00	439.77	3.72	436.05
8+17.71	2.97	0.01	0.03	0.00	439.80	3.72	436.08
9+0.00	3.13	0.00	6.97	0.01	446.77	3.73	443.04
9+0.84	3.13	0.00	2.64	0.00	449.41	3.73	445.68
9+3.97	3.04	0.02	9.66	0.04	459.07	3.76	455.31
9+6.61	2.82	0.04	7.73	0.08	466.81	3.85	462.96
9+6.96	2.80	0.05	0.96	0.01	467.77	3.86	463.91
9+7.30	2.78	0.05	0.96	0.02	468.73	3.88	464.85
9+19.53	2.20	0.15	30.46	1.18	499.19	5.05	494.14
10+0.00	2.17	0.15	1.02	0.07	500.21	5.12	495.09
10+3.87	2.17	0.19	8.38	0.67	508.59	5.79	502.79
10+8.20	2.31	0.18	9.71	0.80	518.29	6.60	511.70
11+0.00	2.36	0.13	27.55	1.82	545.84	8.42	537.42
12+0.00	2.16	0.09	45.18	2.21	591.02	10.63	580.39
13+0.00	1.66	0.06	38.27	1.50	629.29	12.13	617.16
14+0.00	1.30	0.08	29.68	1.37	658.97	13.50	645.47
14+4.12	1.23	0.08	5.23	0.32	664.21	13.83	650.38
14+4.13	1.23	0.08	0.00	0.00	664.21	13.83	650.38
14+4.13	1.23	0.08	0.00	0.00	664.21	13.83	650.38
15+0.00	0.97	0.00	17.52	0.66	681.73	14.49	667.24
16+0.00	1.70	0.04	26.69	0.40	708.42	14.89	693.54
17+0.00	2.48	0.11	41.77	1.44	750.20	16.33	733.87
17+2.46	2.51	0.12	6.14	0.28	756.34	16.61	739.73

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTOURNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRAMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



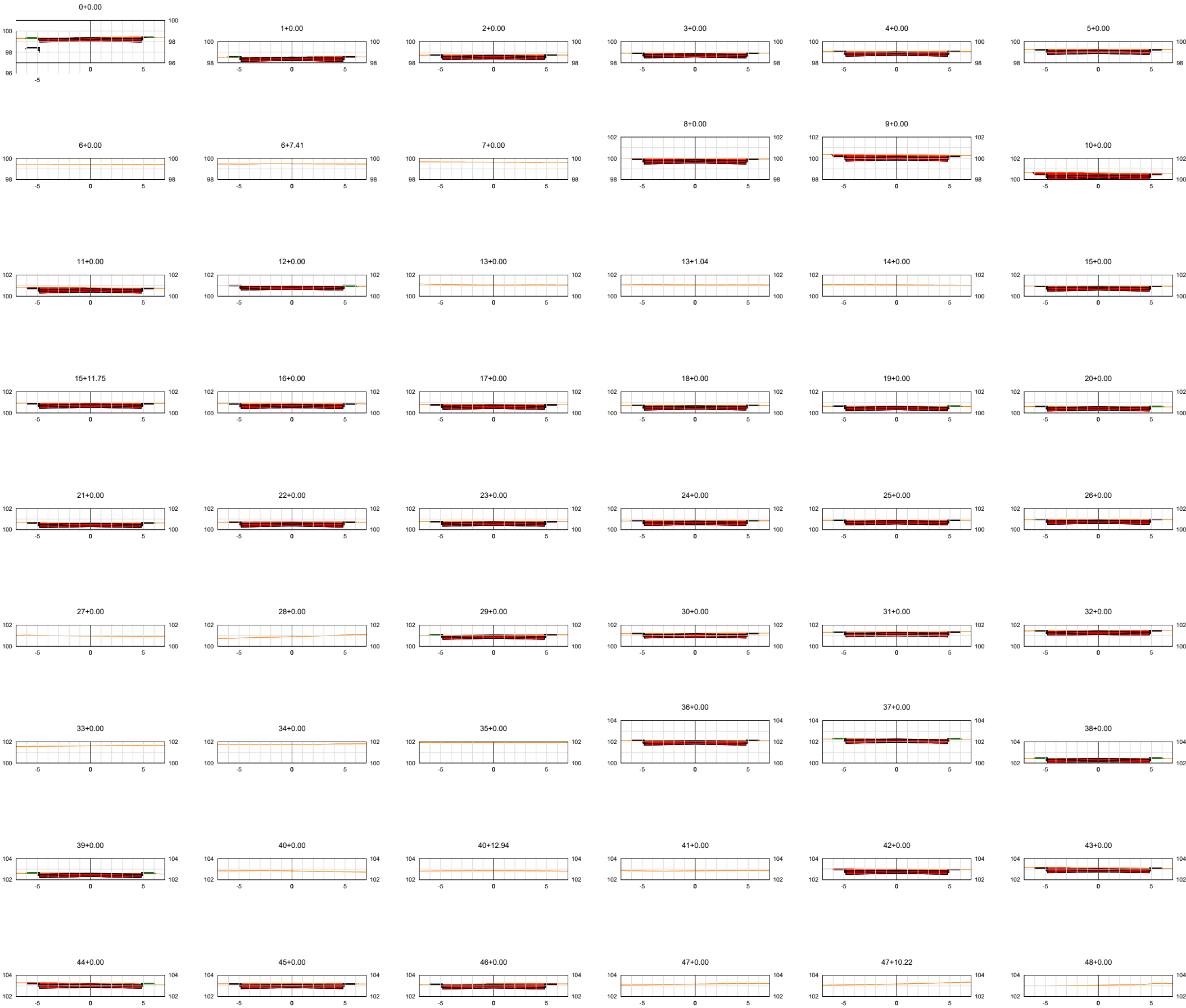
Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA G (CID. UNIV.)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0.00	3,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0.00	4,30	0,00	81,99	0,02	81,99	0,02	81,96
2+0.00	4,31	0,00	86,17	0,01	168,16	0,03	168,13
3+0.00	4,19	0,00	85,04	0,03	253,20	0,06	253,15
4+0.00	4,09	0,00	82,84	0,04	336,04	0,10	335,94
5+0.00	3,54	0,04	76,33	0,38	412,38	0,48	411,90
6+0.00	2,79	0,09	63,30	1,26	475,67	1,74	473,93
7+0.00	3,87	0,00	66,64	0,94	542,31	2,68	539,63
8+0.00	4,02	0,02	78,90	0,20	621,21	2,88	618,33
9+0.00	4,07	0,01	80,84	0,28	702,05	3,16	698,89
10+0.00	4,11	0,02	81,75	0,32	783,80	3,48	780,32
11+0.00	5,21	0,00	93,16	0,21	876,97	3,69	873,28
12+0.00	4,39	0,00	96,00	0,00	972,97	3,69	969,28
13+0.00	3,67	0,06	80,64	0,62	1053,61	4,31	1049,30
14+0.00	3,71	0,07	73,80	1,28	1127,41	5,58	1121,82
15+0.00	3,91	0,04	76,16	1,10	1203,57	6,69	1196,88
16+0.00	4,20	0,02	81,06	0,60	1284,64	7,29	1277,35
17+0.00	4,44	0,00	86,43	0,18	1371,06	7,47	1363,59
18+0.00	4,69	0,00	91,30	0,03	1462,37	7,51	1454,86
19+0.00	4,15	0,02	88,39	0,26	1550,76	7,77	1543,00
20+0.00	3,79	0,08	79,44	1,01	1630,20	8,77	1621,43
21+0.00	3,92	0,06	77,13	1,36	1707,34	10,13	1697,21
22+0.00	4,13	0,03	80,54	0,93	1787,88	11,06	1776,82
23+0.00	4,03	0,01	81,63	0,39	1869,51	11,45	1858,05
24+0.00	4,35	0,00	83,79	0,08	1953,30	11,53	1941,77
25+0.00	4,40	0,00	87,51	0,04	2040,82	11,58	2029,24
26+0.00	4,47	0,00	88,73	0,04	2129,55	11,62	2117,93
27+0.00	4,31	0,00	87,78	0,05	2217,32	11,66	2205,66
28+0.00	4,12	0,02	84,24	0,23	2301,56	11,89	2289,67
29+0.00	4,01	0,03	81,31	0,53	2382,88	12,42	2370,46
30+0.00	3,90	0,05	79,13	0,83	2462,01	13,25	2448,76
31+0.00	3,54	0,08	74,38	1,32	2536,39	14,57	2521,82
32+0.00	3,43	0,11	69,70	1,88	2606,08	16,45	2589,63
33+0.00	4,05	0,12	74,83	2,27	2680,91	18,72	2662,19
34+0.00	3,08	0,30	71,31	4,23	2752,23	22,95	2729,28
35+0.00	3,69	0,24	67,73	5,40	2819,96	28,35	2791,60
36+0.00	4,07	0,25	77,60	4,92	2897,55	33,27	2864,28
37+0.00	3,30	0,34	73,66	5,94	2971,22	39,21	2932,00
38+0.00	3,76	0,00	70,58	3,41	3041,80	42,62	2999,18
39+0.00	2,34	0,00	61,01	0,00	3102,81	42,62	3060,19
40+0.00	1,35	0,00	36,95	0,00	3139,76	42,63	3097,13
41+0.00	1,02	0,00	23,66	0,00	3163,42	42,63	3120,79
42+0.00	1,54	0,00	25,59	0,00	3189,01	42,63	3146,38
43+0.00	2,15	0,00	36,91	0,00	3225,92	42,63	3183,29
44+0.00	2,42	0,00	45,63	0,00	3271,55	42,63	3228,92
45+0.00	2,58	0,20	50,00	1,98	3321,55	44,60	3276,94
46+0.00	4,11	0,00	66,95	1,98	3388,49	46,58	3341,91
47+0.00	4,16	0,00	82,72	0,00	3471,21	46,58	3424,63
48+0.00	4,12	0,00	82,80	0,00	3554,01	46,58	3507,43
49+0.00	4,15	0,00	82,66	0,00	3636,67	46,58	3590,09
50+0.00	4,03	0,00	81,79	0,00	3718,46	46,58	3671,88
51+0.00	3,93	0,00	79,63	0,01	3798,09	46,60	3751,50
52+0.00	4,61	0,02	85,36	0,17	3883,45	46,76	3836,69
52+10.29	2,71	0,00	37,63	0,08	3921,09	46,84	3874,25

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRAMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

SEÇÕES TRANSVERSAIS
RUA RADIALISTA N. SUASSUNA

ESC.: 1/200



Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA RADIALISTA N. SUASSUNA							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Cort. Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	3,67	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,73	0,01	74,01	0,91	74,01	0,91	73,09
2+0,00	3,89	0,00	76,21	0,10	150,21	1,02	149,20
3+0,00	4,05	0,00	79,38	0,04	229,59	1,05	228,54
4+0,00	4,14	0,00	81,93	0,02	311,52	1,07	310,45
5+0,00	4,16	0,00	83,00	0,01	394,52	1,08	393,44
6+0,00	0,00	0,00	41,56	0,01	436,08	1,09	434,99
6+7,41	0,00	0,00	0,00	0,00	436,08	1,09	434,99
7+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	436,08	1,09	434,99
8+0,00	4,80	0,00	47,98	0,00	484,06	1,09	482,97
9+0,00	5,61	0,00	104,06	0,00	588,12	1,09	587,03
10+0,00	5,84	0,00	114,44	0,00	702,55	1,09	701,47
11+0,00	4,55	0,00	103,88	0,00	806,43	1,09	805,34
12+0,00	3,37	0,07	79,18	0,74	885,61	1,83	883,78
13+0,00	0,00	0,00	33,66	0,73	919,27	2,56	916,71
13+1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	919,27	2,56	916,71
14+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	919,27	2,56	916,71
15+0,00	4,54	0,00	45,40	0,00	964,67	2,56	962,11
15+11,75	4,42	0,00	52,65	0,00	1017,32	2,56	1014,76
16+0,00	4,31	0,00	36,01	0,00	1053,33	2,56	1050,77
17+0,00	4,13	0,00	84,38	0,01	1137,71	2,58	1135,14
18+0,00	3,88	0,00	80,08	0,04	1217,79	2,61	1215,18
19+0,00	3,63	0,02	75,06	0,21	1292,85	2,83	1290,03
20+0,00	3,68	0,03	73,05	0,46	1365,91	3,29	1362,62
21+0,00	4,06	0,00	77,40	0,29	1443,31	3,57	1439,74
22+0,00	4,14	0,00	82,07	0,02	1525,38	3,59	1521,78
23+0,00	4,03	0,00	81,73	0,02	1607,11	3,62	1603,49
24+0,00	3,92	0,00	79,49	0,04	1686,59	3,65	1682,94
25+0,00	3,92	0,00	78,42	0,04	1765,01	3,70	1761,31
26+0,00	4,01	0,00	79,30	0,04	1844,31	3,74	1840,58
27+0,00	0,00	0,00	40,09	0,02	1884,41	3,75	1880,66
28+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1884,41	3,75	1880,66
29+0,00	3,71	0,04	37,11	0,44	1921,52	4,19	1917,32
30+0,00	3,95	0,00	76,57	0,47	1998,09	4,66	1993,42
31+0,00	4,18	0,00	81,21	0,04	2079,30	4,70	2074,60
32+0,00	4,27	0,00	84,45	0,03	2163,75	4,72	2159,02
33+0,00	0,00	0,00	42,70	0,01	2206,44	4,74	2201,71
34+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2206,44	4,74	2201,71
35+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2206,44	4,74	2201,71
36+0,00	3,74	0,00	37,42	0,04	2243,86	4,78	2239,08
37+0,00	3,52	0,04	72,60	0,40	2316,47	5,18	2311,29
38+0,00	3,43	0,06	69,49	0,98	2385,96	6,16	2379,80
39+0,00	3,38	0,09	68,11	1,52	2454,06	7,67	2446,39
40+0,00	0,00	0,00	33,81	0,90	2487,87	8,57	2479,30
40+12,94	0,00	0,00	0,00	0,00	2487,87	8,57	2479,30
41+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2487,87	8,57	2479,30
42+0,00	4,63	0,00	46,30	0,00	2534,17	8,58	2525,59
43+0,00	4,25	0,00	88,76	0,02	2622,93	8,60	2614,33
44+0,00	4,23	0,02	84,81	0,21	2707,74	8,81	2698,93
45+0,00	4,19	0,00	84,28	0,20	2792,02	9,02	2783,01
46+0,00	4,35	0,00	85,39	0,01	2877,41	9,03	2868,38
47+0,00	0,00	0,00	43,45	0,01	2920,86	9,04	2911,83
47+10,22	0,00	0,00	0,00	0,00	2920,86	9,04	2911,83
48+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2920,86	9,04	2911,83
49+0,00	4,30	0,00	43,02	0,01	2963,88	9,05	2954,84
50+0,00	4,42	0,00	87,24	0,01	3051,12	9,06	3042,06
51+0,00	4,33	0,00	87,49	0,01	3138,60	9,08	3129,53
52+0,00	3,28	0,11	76,03	1,09	3214,64	10,17	3204,47
53+0,00	3,13	0,14	64,07	2,44	3278,71	12,61	3266,10
54+0,00	0,00	0,00	31,31	1,36	3310,02	13,97	3296,05
55+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3310,02	13,97	3296,05
56+0,00	4,07	0,00	40,72	0,02	3350,74	14,00	3336,75
56+15,50	3,84	0,02	61,27	0,21	3412,01	14,21	3397,81

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRAMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

Victor Leonardo Azeiteiro
Victor Leonardo Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

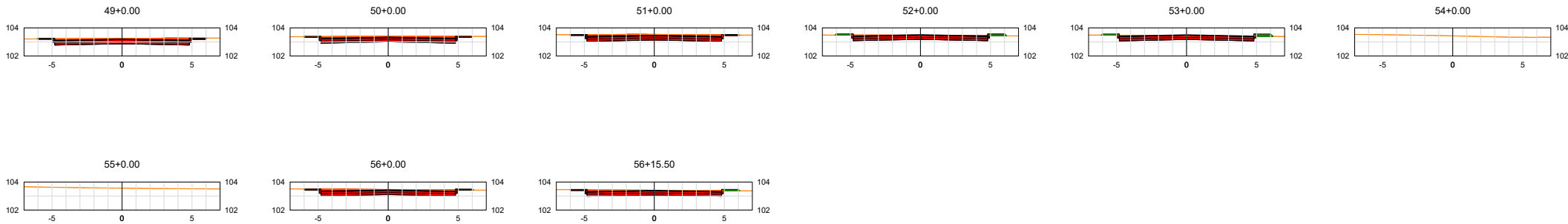


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO CIDADE UNIVERSITÁRIA, MACEIÓ/AL

TERRAPLENAGEM
RUA RADIALISTA N. SUASSUNA - SEÇÕES TRANSVERSAIS E MAPA DE CUBAÇÃO
JULHO / 2022
H-1:1000
FOLHA 03/13



SEÇÕES TRANSVERSAIS
RUA RADIALISTA N. SUASSUNA
ESC.: 1/200

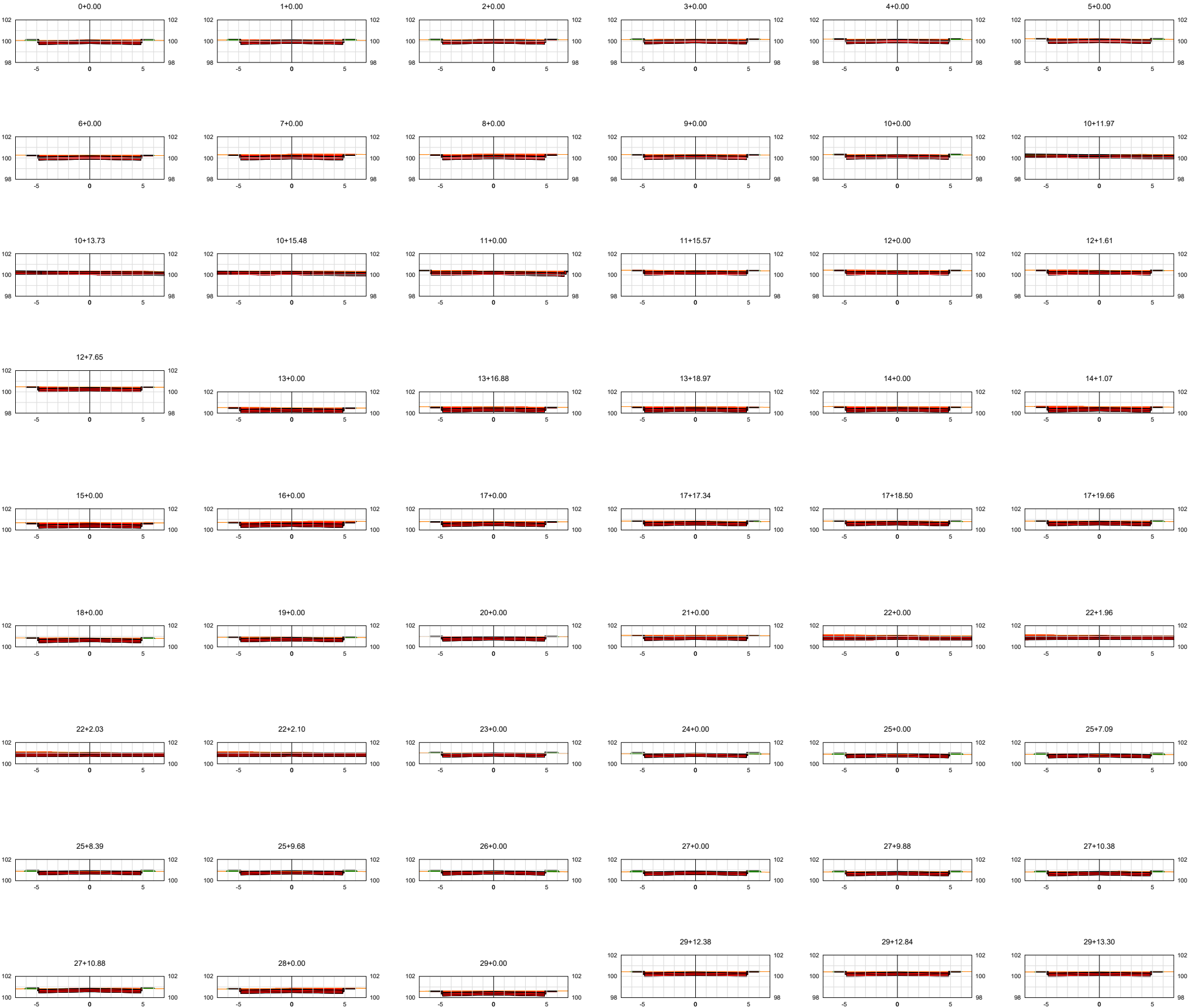


Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA RADIALISTA N. SUASSUNA						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Cort. Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)
0+0,00	3,67	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,73	0,01	74,01	0,91	74,01	0,91
2+0,00	3,89	0,00	76,21	0,10	150,21	1,02
3+0,00	4,05	0,00	79,38	0,04	229,59	1,05
4+0,00	4,14	0,00	81,93	0,02	311,52	1,07
5+0,00	4,16	0,00	83,00	0,01	394,52	1,08
6+0,00	0,00	0,00	41,56	0,01	436,08	1,09
6+7,41	0,00	0,00	0,00	0,00	436,08	1,09
7+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	436,08	1,09
8+0,00	4,80	0,00	47,98	0,00	484,06	1,09
9+0,00	5,61	0,00	104,06	0,00	588,12	1,09
10+0,00	5,84	0,00	114,44	0,00	702,55	1,09
11+0,00	4,55	0,00	103,88	0,00	806,43	1,09
12+0,00	3,37	0,07	79,18	0,74	885,61	1,83
13+0,00	0,00	0,00	33,66	0,73	919,27	2,56
13+1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	919,27	2,56
14+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	919,27	2,56
15+0,00	4,54	0,00	45,40	0,00	964,67	2,56
15+11,75	4,42	0,00	52,65	0,00	1017,32	2,56
16+0,00	4,31	0,00	36,01	0,00	1053,33	2,56
17+0,00	4,13	0,00	84,38	0,01	1137,71	2,58
18+0,00	3,88	0,00	80,08	0,04	1217,79	2,61
19+0,00	3,63	0,02	75,06	0,21	1292,85	2,83
20+0,00	3,68	0,03	73,05	0,46	1365,91	3,29
21+0,00	4,06	0,00	77,40	0,29	1443,31	3,57
22+0,00	4,14	0,00	82,07	0,02	1525,38	3,59
23+0,00	4,03	0,00	81,73	0,02	1607,11	3,62
24+0,00	3,92	0,00	79,49	0,04	1686,59	3,65
25+0,00	3,92	0,00	78,42	0,04	1765,01	3,70
26+0,00	4,01	0,00	79,30	0,04	1844,31	3,74
27+0,00	0,00	0,00	40,09	0,02	1884,41	3,75
28+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1884,41	3,75
29+0,00	3,71	0,04	37,11	0,44	1921,52	4,19
30+0,00	3,95	0,00	76,57	0,47	1998,09	4,66
31+0,00	4,18	0,00	81,21	0,04	2079,30	4,70
32+0,00	4,27	0,00	84,45	0,03	2163,75	4,72
33+0,00	0,00	0,00	42,70	0,01	2206,44	4,74
34+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2206,44	4,74
35+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2206,44	4,74
36+0,00	3,74	0,00	37,42	0,04	2243,86	4,78
37+0,00	3,52	0,04	72,60	0,40	2316,47	5,18
38+0,00	3,43	0,06	69,49	0,98	2385,96	6,16
39+0,00	3,38	0,09	68,11	1,52	2454,06	7,67
40+0,00	0,00	0,00	33,81	0,90	2487,87	8,57
40+12,94	0,00	0,00	0,00	0,00	2487,87	8,57
41+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2487,87	8,57
42+0,00	4,63	0,00	46,30	0,00	2534,17	8,58
43+0,00	4,25	0,00	88,76	0,02	2622,93	8,60
44+0,00	4,23	0,02	84,81	0,21	2707,74	8,81
45+0,00	4,19	0,00	84,28	0,20	2792,02	9,02
46+0,00	4,35	0,00	85,39	0,01	2877,41	9,03
47+0,00	0,00	0,00	43,45	0,01	2920,86	9,04
47+10,22	0,00	0,00	0,00	0,00	2920,86	9,04
48+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2920,86	9,04
49+0,00	4,30	0,00	43,02	0,01	2963,88	9,05
50+0,00	4,42	0,00	87,24	0,01	3051,12	9,06
51+0,00	4,33	0,00	87,49	0,01	3138,60	9,08
52+0,00	3,28	0,11	76,03	1,09	3214,64	10,17
53+0,00	3,13	0,14	64,07	2,44	3278,71	12,61
54+0,00	0,00	0,00	31,31	1,36	3310,02	13,97
55+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3310,02	13,97
56+0,00	4,07	0,00	40,72	0,02	3350,74	14,00
56+15,50	3,84	0,02	61,27	0,21	3412,01	14,21

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

Victor Leonardo Aciole Barros
Victor Leonardo Aciole Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



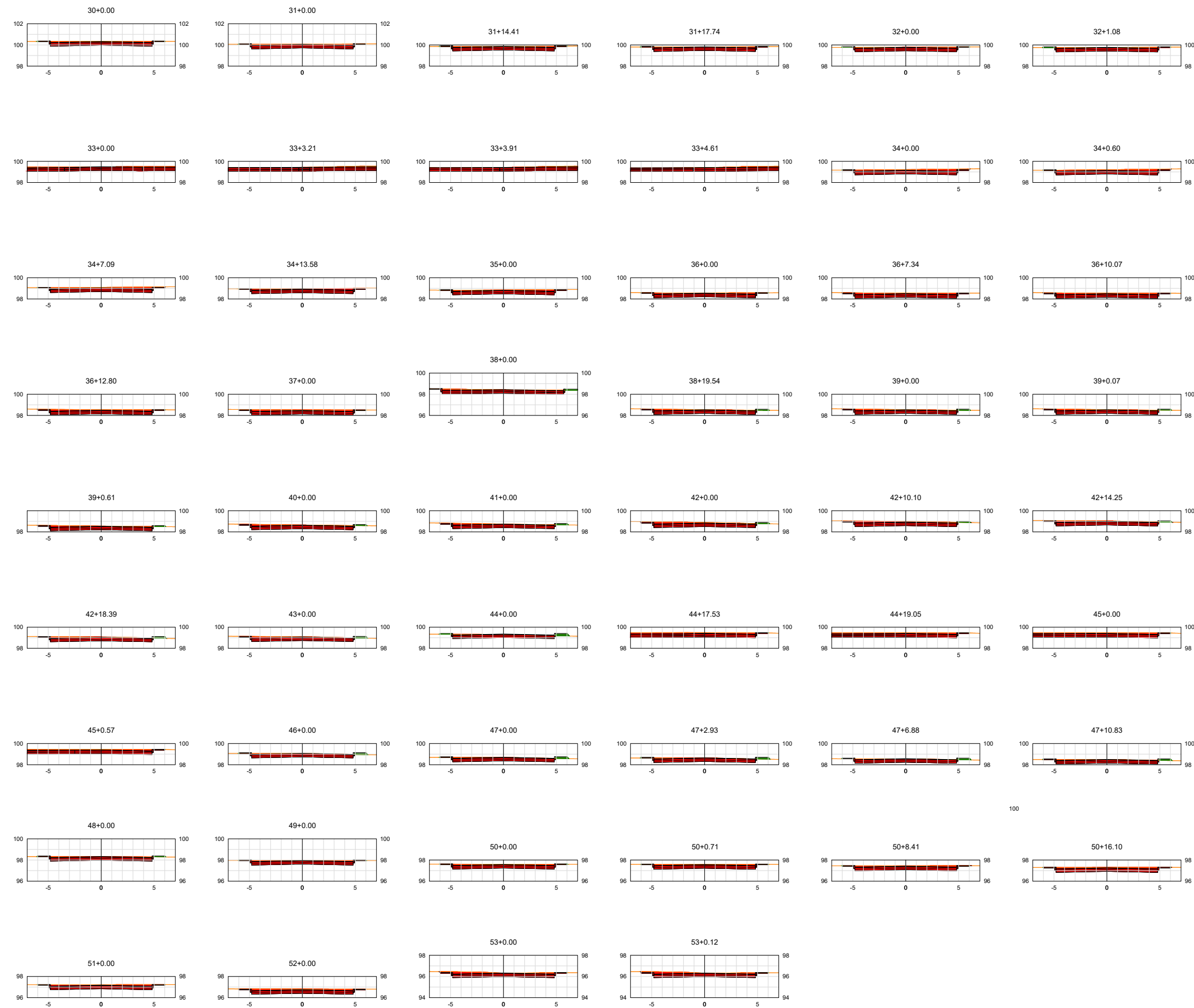


Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA FORTALEZA						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)
0+0,00	3,69	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,55	0,04	72,36	0,83	72,36	0,83
2+0,00	3,79	0,01	73,38	0,52	145,75	1,36
3+0,00	3,81	0,02	76,05	0,32	221,79	1,68
4+0,00	3,67	0,03	74,81	0,54	296,60	2,22
5+0,00	3,82	0,02	74,91	0,50	371,51	2,72
6+0,00	4,23	0,00	80,56	0,22	452,07	2,93
7+0,00	4,90	0,00	91,37	0,01	543,45	2,95
8+0,00	4,70	0,00	96,04	0,00	639,49	2,95
9+0,00	4,03	0,00	87,25	0,02	726,74	2,96
10+0,00	3,66	0,02	76,86	0,26	803,60	3,22
10+11,97	4,62	0,00	49,55	0,14	853,15	3,36
10+13,73	4,70	0,00	8,19	0,00	861,34	3,36
10+15,48	5,16	0,00	8,67	0,00	870,01	3,36
11+0,00	5,18	0,00	23,36	0,00	893,37	3,36
11+15,57	4,04	0,00	71,82	0,02	965,19	3,38
12+0,00	4,08	0,00	18,02	0,01	983,21	3,39
12+1,61	4,10	0,00	6,58	0,00	989,78	3,39
12+7,65	4,19	0,00	25,06	0,01	1014,84	3,40
13+0,00	4,34	0,00	52,70	0,01	1067,54	3,41
13+16,88	4,66	0,00	75,99	0,01	1143,53	3,42
13+18,97	4,71	0,00	9,81	0,00	1153,34	3,42

14+0,00	4,72	0,00	4,84	0,00	1158,18	3,42
14+1,07	4,74	0,00	5,06	0,00	1163,24	3,42
15+0,00	5,04	0,00	92,59	0,00	1255,83	3,42
16+0,00	5,19	0,00	102,27	0,00	1358,10	3,42
17+0,00	4,40	0,00	95,87	0,00	1453,97	3,42
17+17,34	3,94	0,00	72,28	0,04	1526,25	3,46
17+18,50	3,93	0,01	4,57	0,01	1530,82	3,47
17+19,66	3,93	0,01	4,56	0,01	1535,39	3,47
18+0,00	3,92	0,01	1,32	0,00	1536,71	3,48
19+0,00	3,79	0,01	77,18	0,14	1613,89	3,62
20+0,00	3,94	0,00	77,32	0,09	1691,21	3,71
21+0,00	4,47	0,00	84,08	0,03	1775,29	3,74
22+0,00	5,91	0,00	103,77	0,00	1879,06	3,74
22+1,96	5,34	0,00	11,04	0,00	1890,09	3,74
22+2,03	5,33	0,00	0,37	0,00	1890,46	3,74
22+2,10	5,31	0,00	0,36	0,00	1890,82	3,74
23+0,00	3,44	0,07	78,31	0,65	1969,13	4,39
24+0,00	3,06	0,17	65,00	2,40	2034,13	6,79
25+0,00	2,91	0,20	59,75	3,71	2093,88	10,50
25+7,09	2,89	0,20	20,56	1,43	2114,44	11,93
25+8,39	2,89	0,20	3,74	0,26	2118,18	12,19
25+9,68	2,89	0,20	3,74	0,26	2121,92	12,45
26+0,00	2,99	0,19	30,32	1,98	2152,25	14,43
27+0,00	3,07	0,19	60,57	3,77	2212,82	18,20
27+9,88	3,52	0,07	32,60	1,31	2245,42	19,51
27+10,38	3,56	0,07	1,77	0,04	2247,19	19,54
27+10,88	3,59	0,06	1,79	0,03	2248,97	19,57
28+0,00	4,42	0,00	36,51	0,27	2285,48	19,85
29+0,00	4,22	0,00	86,44	0,02	2371,92	19,87
29+12,38	4,09	0,00	51,45	0,01	2423,38	19,89
29+12,84	4,09	0,00	1,89	0,00	2425,27	19,89
29+13,30	4,10	0,00	1,89	0,00	2427,16	19,89

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRAMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

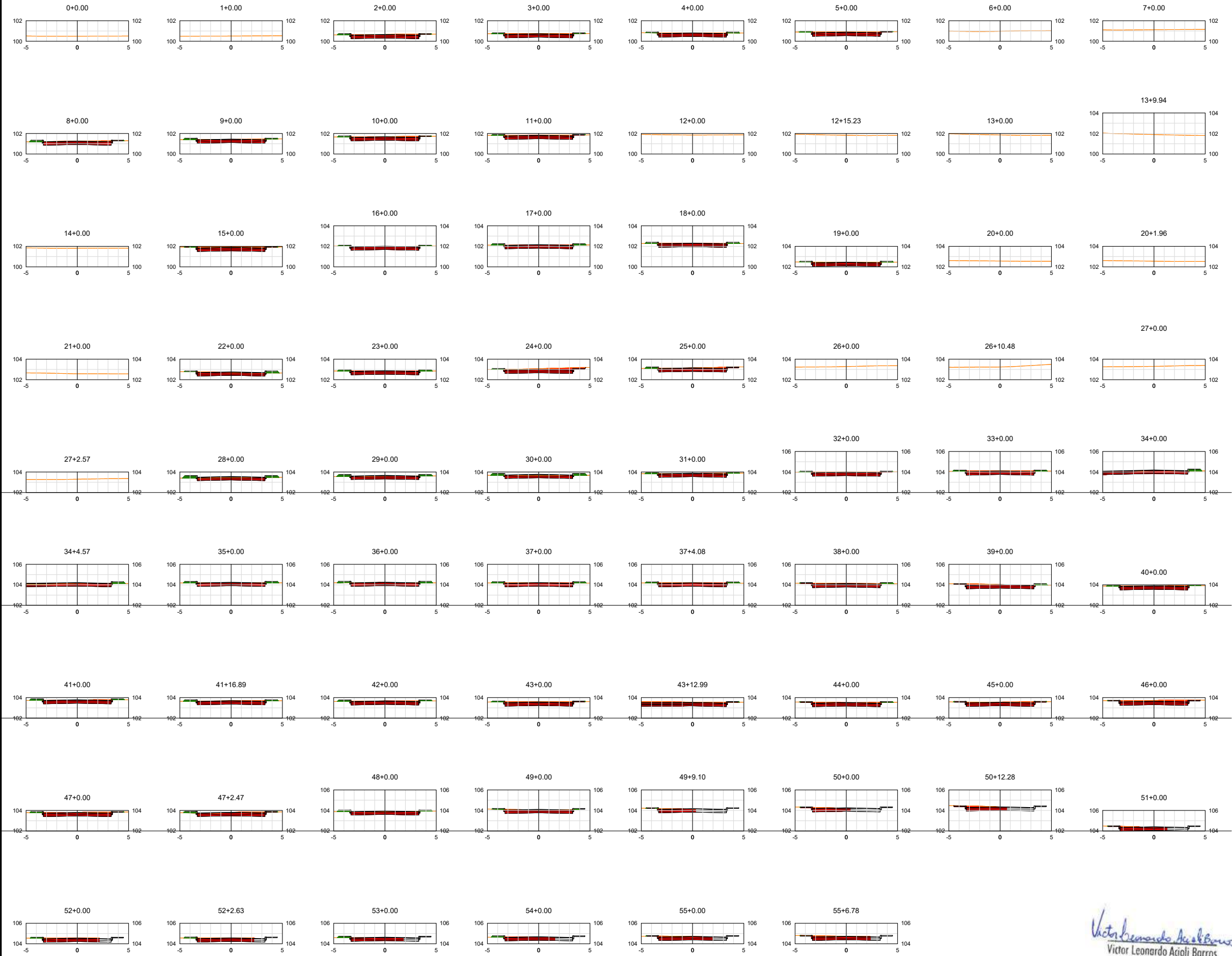
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA FORTALEZA						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)
30+0.00	4,06	0,00	27,33	0,01	2454,49	19,90
31+0.00	4,06	0,00	81,14	0,03	2535,63	19,92
31+14.41	3,86	0,00	57,06	0,03	2592,69	19,95
31+17.74	3,82	0,00	12,80	0,01	2605,50	19,96
32+0.00	3,77	0,00	8,56	0,01	2614,05	19,97
32+1.08	3,75	0,01	4,05	0,01	2618,11	19,97
33+0.00	5,16	0,00	84,30	0,06	2702,41	20,03
33+3.21	4,94	0,00	16,23	0,00	2718,64	20,03
33+3.91	4,95	0,00	3,46	0,00	2722,10	20,03
33+4.61	5,10	0,00	3,51	0,00	2725,62	20,03
34+0.00	4,59	0,00	74,52	0,01	2800,14	20,04
34+0.60	4,60	0,00	2,75	0,00	2802,89	20,04
34+7.09	4,54	0,00	29,65	0,00	2832,54	20,04
34+13.58	4,38	0,00	28,91	0,00	2861,45	20,04
35+0.00	4,14	0,00	27,34	0,00	2888,79	20,05
36+0.00	4,11	0,00	82,51	0,01	2971,31	20,06
36+7.34	4,50	0,00	31,61	0,00	3002,92	20,06
36+10.07	4,51	0,00	12,28	0,00	3015,20	20,06
36+12.80	4,52	0,00	12,31	0,00	3027,51	20,06
37+0.00	4,44	0,00	32,26	0,00	3059,77	20,06
38+0.00	4,43	0,04	88,67	0,39	3148,44	20,46
38+19.54	3,99	0,04	82,24	0,72	3230,68	21,18
39+0.00	3,99	0,04	1,84	0,02	3232,52	21,20
39+0.07	3,99	0,04	0,29	0,00	3232,82	21,20
39+0.61	3,99	0,04	2,14	0,02	3234,96	21,22
40+0.00	4,04	0,04	77,90	0,73	3312,86	21,95
41+0.00	3,96	0,07	79,99	1,13	3392,85	23,07
42+0.00	4,37	0,06	83,31	1,31	3476,16	24,39
42+10.10	4,42	0,04	44,39	0,49	3520,55	24,88
42+14.25	4,17	0,06	17,80	0,21	3538,36	25,08
42+18.39	3,89	0,10	16,72	0,32	3555,07	25,41
43+0.00	3,83	0,11	6,21	0,16	3561,28	25,57
44+0.00	3,16	0,21	69,89	3,16	3631,17	28,73
44+17.53	5,24	0,00	73,63	1,82	3704,81	30,55
44+19.05	5,13	0,00	7,89	0,00	3712,70	30,55
45+0.00	5,04	0,00	4,81	0,00	3717,51	30,56
45+0.57	5,13	0,00	2,92	0,00	3720,43	30,56
46+0.00	3,51	0,13	83,88	1,24	3804,31	31,79
47+0.00	3,44	0,13	69,47	2,52	3873,78	34,32
47+2.93	3,44	0,12	10,08	0,36	3883,86	34,68
47+6.88	3,45	0,12	13,61	0,48	3897,47	35,16
47+10.83	3,46	0,11	13,65	0,45	3911,12	35,61
48+0.00	3,57	0,03	32,20	0,65	3943,32	36,27
49+0.00	3,85	0,00	74,16	0,35	4017,48	36,62
50+0.00	4,10	0,00	79,50	0,03	4096,98	36,65
50+0.71	4,11	0,00	2,90	0,00	4099,88	36,65
50+8.41	4,17	0,00	31,84	0,01	4131,72	36,65
50+16.10	4,24	0,00	32,36	0,00	4164,08	36,66
51+0.00	4,29	0,00	16,62	0,00	4180,70	36,66
52+0.00	4,51	0,00	88,03	0,00	4268,73	36,66
53+0.00	4,44	0,00	89,53	0,00	4358,26	36,66
53+0.12	4,44	0,00	0,52	0,00	4358,78	36,66

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

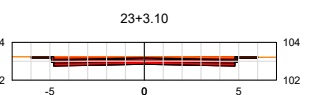


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA WILSON GAMA							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0.00	2,52	0,07	25,24	0,74	25,24	0,74	24,50
3+0.00	2,56	0,02	50,81	0,98	76,05	1,72	74,33
4+0.00	2,42	0,04	49,80	0,81	125,85	2,33	123,52
5+0.00	2,65	0,01	50,72	0,47	176,57	2,80	173,77
6+0.00	0,00	0,00	26,48	0,10	203,05	2,90	200,15
7+0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	203,05	2,90	200,15
8+0.00	2,46	0,10	24,63	1,02	227,68	3,93	223,75
9+0.00	2,32	0,10	47,88	2,01	275,56	5,93	269,62
10+0.00	2,57	0,05	48,98	1,48	324,54	7,41	317,13
11+0.00	2,51	0,04	50,88	0,89	375,42	8,30	367,12
12+0.00	0,00	0,00	25,15	0,40	400,56	8,70	391,87
12+15,23	0,00	0,00	0,00	0,00	400,56	8,70	391,87
13+0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,56	8,70	391,87
13+9,94	0,00	0,00	0,00	0,00	400,56	8,70	391,87
14+0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,56	8,70	391,87
15+0.00	2,63	0,01	26,31	0,05	426,88	8,75	418,13
16+0.00	2,30	0,07	49,33	0,77	476,21	9,52	466,68
17+0.00	2,18	0,15	44,80	2,19	521,01	11,71	509,29
18+0.00	2,28	0,12	44,56	2,72	565,57	14,43	551,14
19+0.00	2,53	0,02	48,04	1,49	613,61	15,92	597,69
20+0.00	0,00	0,00	25,27	0,25	638,88	16,17	622,71
20+1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	638,88	16,17	622,71
21+0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	638,88	16,17	622,71
22+0.00	2,08	0,16	20,82	1,59	659,70	17,76	641,94
23+0.00	2,17	0,13	42,54	2,92	702,23	20,68	681,56
24+0.00	3,16	0,04	53,32	1,73	755,55	22,41	733,14
25+0.00	2,59	0,08	57,53	1,25	813,09	23,66	789,42
26+0.00	0,00	0,00	25,94	0,85	839,02	24,51	814,51
26+10,48	0,00	0,00	0,00	0,00	839,02	24,51	814,51
27+0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	839,02	24,51	814,51
27+2,57	0,00	0,00	0,00	0,00	839,02	24,51	814,51
28+0.00	1,69	0,34	14,73	2,97	853,75	27,49	826,27
29+0.00	1,90	0,26	35,89	6,02	889,64	33,51	856,13
30+0.00	1,71	0,30	36,10	5,62	925,74	39,13	886,61
31+0.00	2,32	0,10	40,36	3,98	966,10	43,11	922,99
32+0.00	2,65	0,03	49,76	1,30	1015,85	44,41	971,45
33+0.00	2,51	0,07	51,58	1,00	1067,43	45,41	1022,03
34+0.00	2,42	0,13	49,29	1,93	1116,72	47,34	1069,38
34+4,57	2,22	0,13	10,60	0,57	1127,33	47,91	1079,42
35+0.00	2,17	0,17	33,91	2,31	1161,23	50,22	1111,02
36+0.00	2,24	0,16	44,17	3,38	1205,40	53,60	1151,80
37+0.00	2,36	0,12	46,09	2,87	1251,49	56,47	1195,02
37+4,08	2,44	0,09	9,79	0,44	1261,28	56,91	1204,37
38+0.00	2,58	0,05	39,99	1,12	1301,27	58,03	1243,23
39+0.00	2,65	0,08	52,30	1,25	1353,57	59,29	1294,28
40+0.00	2,45	0,07	50,98	1,48	1404,55	60,76	1343,79
41+0.00	2,28	0,13	47,38	1,95	1451,92	62,71	1389,21
41+16,89	2,39	0,12	39,45	2,06	1491,38	64,77	1426,61
42+0.00	2,41	0,10	7,45	0,34	1498,83	65,12	1433,72
43+0.00	2,67	0,02	50,77	1,23	1549,60	66,34	1483,26
43+12,99	3,31	0,00	38,84	0,14	1588,44	66,48	1521,96
44+0.00	2,60	0,01	20,74	0,03	1609,19	66,51	1542,67
45+0.00	2,72	0,00	53,22	0,09	1662,40	66,60	1595,80
46+0.00	3,09	0,00	58,05	0,03	1720,46	66,62	1653,83
47+0.00	2,51	0,05	55,93	0,53	1776,39	67,16	1709,23
47+2,47	2,29	0,10	5,92	0,19	1782,31	67,35	1714,96
48+0.00	2,01	0,17	37,75	2,35	1820,06	69,70	1750,36
49+0.00	2,25	0,03	42,64	2,00	1862,70	71,71	1791,00
49+9,10	1,27	0,00	16,03	0,16	1878,74	71,87	1806,87
50+0.00	1,40	0,00	14,56	0,01	1893,29	71,88	1821,42
50+12,28	1,71	0,00	19,13	0,00	1912,42	71,88	1840,54
51+0.00	1,64	0,00	12,94	0,00	1925,36	71,88	1853,48
52+0.00	2,02	0,03	36,53	0,27	1961,88	72,15	1889,73
52+2,63	2,01	0,03	5,28	0,08	1967,17	72,23	1894,94
53+0.00	1,57	0,09	31,03	1,04	1998,20	73,27	1924,92
54+0.00	1,59	0,07	31,59	1,57	2029,79	74,85	1954,94
55+0.00	1,94	0,00	35,34	0,72	2065,13	75,57	1989,56
55+6,78	2,21	0,00	14,08	0,01	2079,21	75,57	2003,64

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

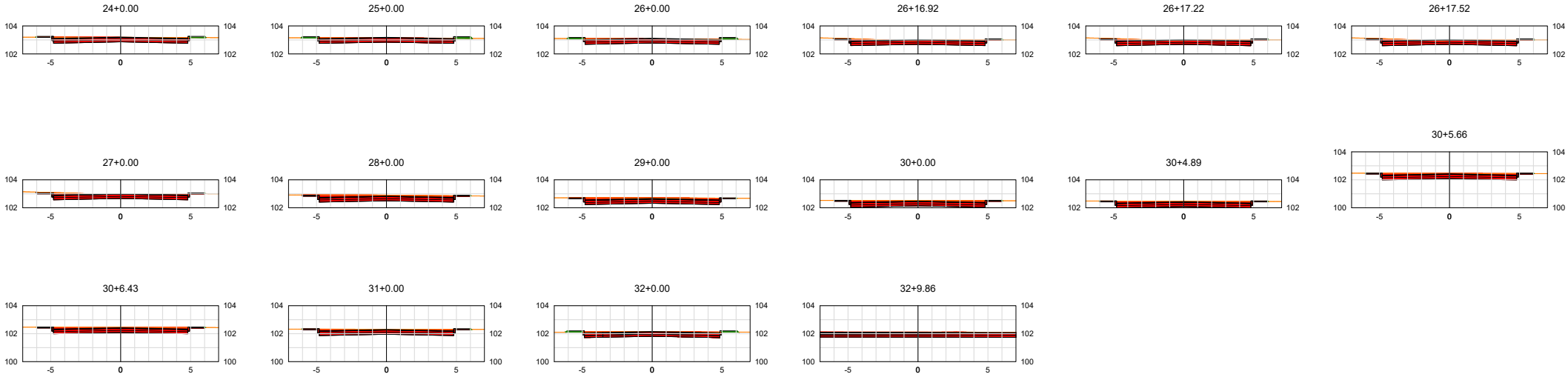
ESC.: 1/200



PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

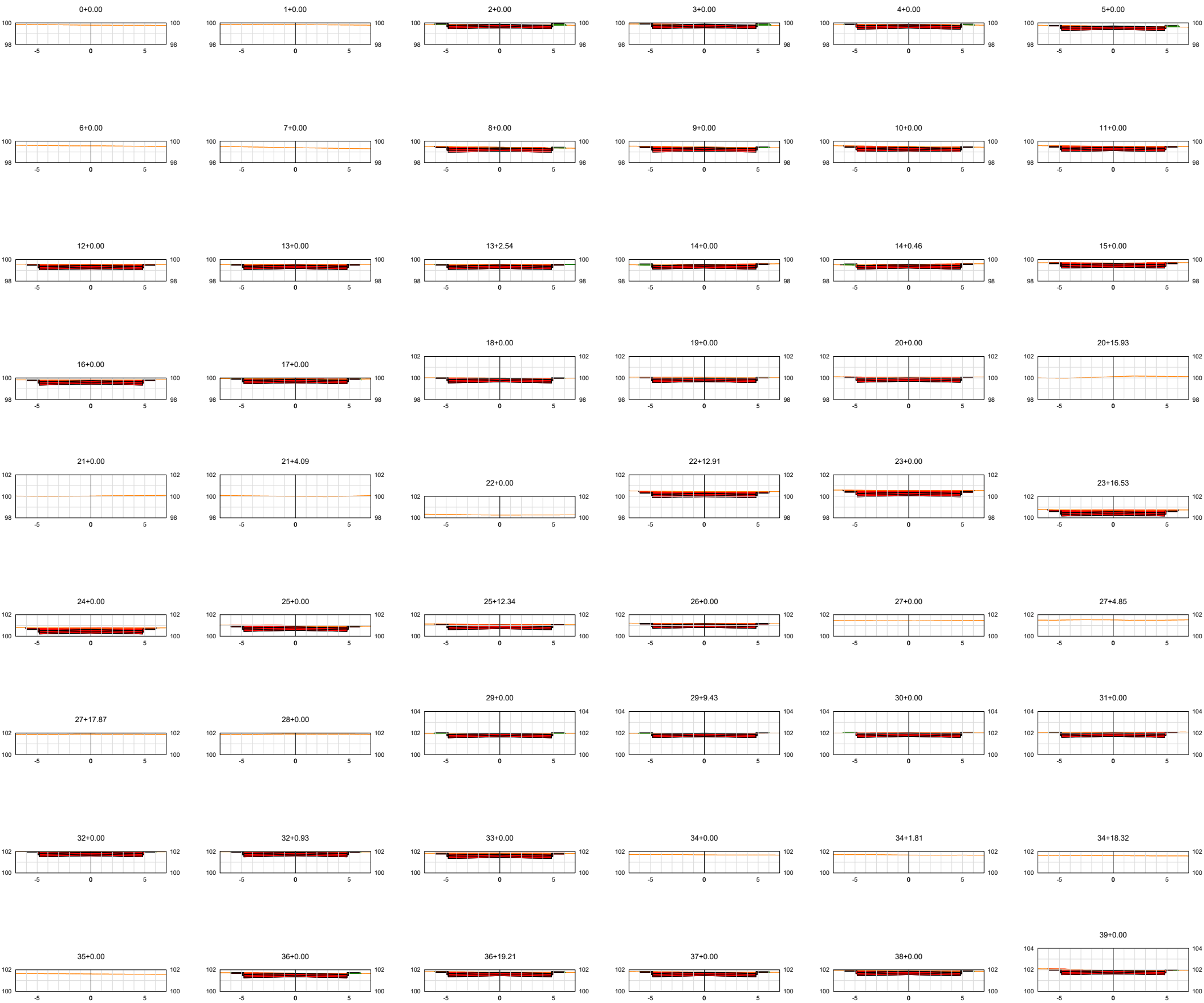
SEÇÕES TRANSVERSAIS
RUA D (CIDADE UNIVERSITÁRIA)
ESC.: 1/200



Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA D (CID. UNIV.)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
24+0,00	3,61	0,03	67,64	0,22	1941,73	16,45	1925,28
25+0,00	3,32	0,09	69,33	1,17	2011,07	17,62	1993,44
26+0,00	3,38	0,08	66,98	1,73	2078,05	19,36	2058,69
26+16,92	3,67	0,00	59,60	0,71	2137,65	20,07	2117,58
26+17,22	3,68	0,00	1,11	0,00	2138,76	20,07	2118,69
26+17,52	3,69	0,00	1,11	0,00	2139,87	20,07	2119,80
27+0,00	3,86	0,00	9,37	0,00	2149,24	20,07	2129,17
28+0,00	4,43	0,00	82,93	0,03	2232,17	20,10	2212,07
29+0,00	4,33	0,00	87,63	0,02	2319,80	20,12	2299,68
30+0,00	4,22	0,00	85,53	0,01	2405,33	20,13	2385,19
30+4,89	4,19	0,00	20,56	0,00	2425,89	20,13	2405,75
30+5,66	4,18	0,00	3,22	0,00	2429,11	20,14	2408,97
30+6,43	4,18	0,00	3,22	0,00	2432,32	20,14	2412,19
31+0,00	3,98	0,00	55,40	0,02	2487,72	20,15	2467,57
32+0,00	3,56	0,07	75,46	0,69	2563,18	20,84	2542,34
32+9,86	4,95	0,00	41,96	0,33	2605,14	21,17	2583,97

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

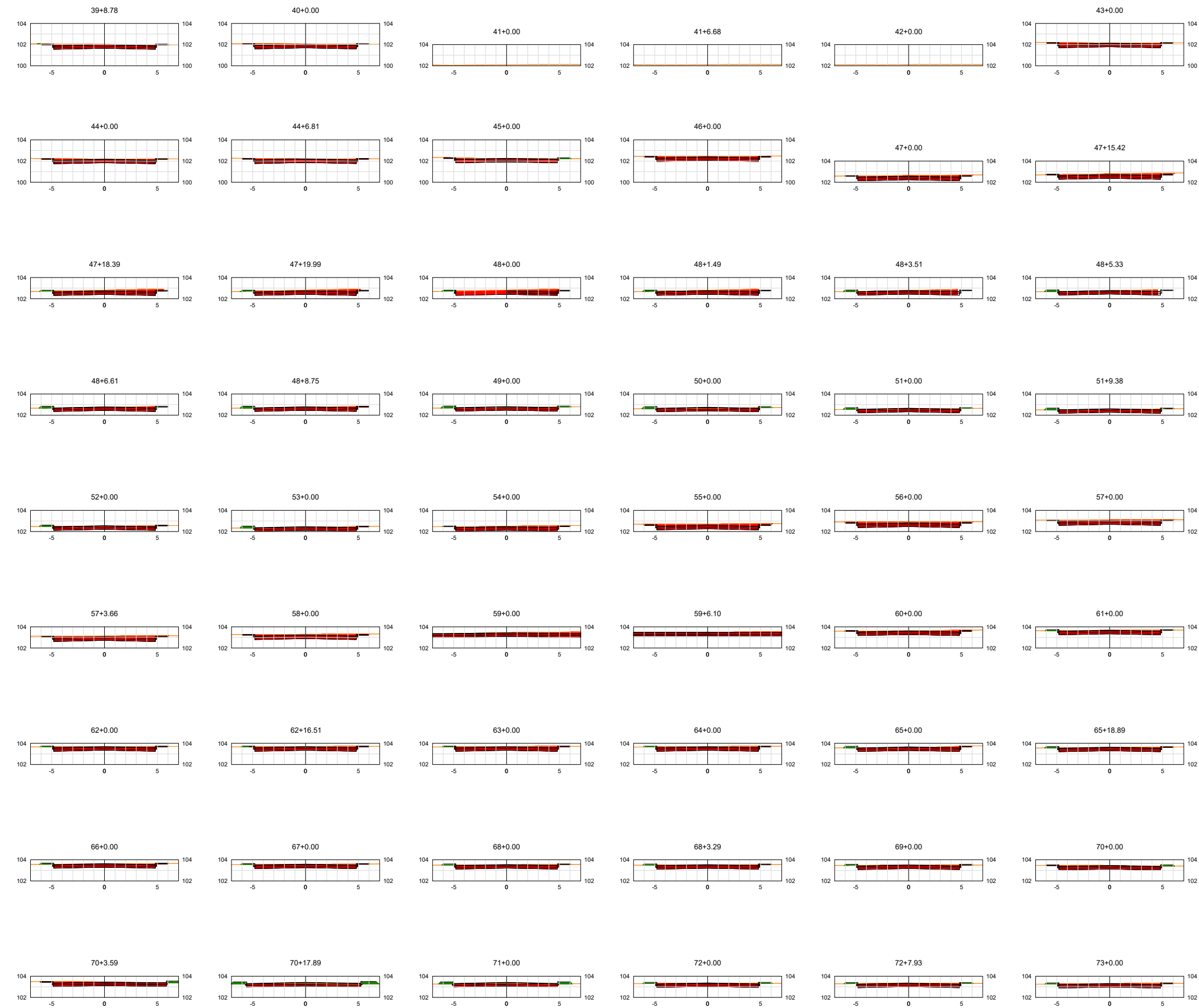

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA C (CID. UNIV.)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	3,31	0,09	33,09	0,93	33,09	0,93	32,16
3+0,00	3,40	0,12	67,05	2,12	100,14	3,05	97,09
4+0,00	3,85	0,02	72,44	1,42	172,57	4,46	168,11
5+0,00	3,51	0,11	73,61	1,30	246,18	5,77	240,42
6+0,00	0,00	0,00	35,13	1,08	281,32	6,84	274,47
7+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281,32	6,84	274,47
8+0,00	4,33	0,02	43,29	0,20	324,60	7,04	317,57
9+0,00	4,32	0,01	86,50	0,26	411,10	7,30	403,80
10+0,00	4,57	0,00	88,92	0,08	500,02	7,37	492,65
11+0,00	4,68	0,00	92,47	0,01	592,49	7,39	585,10
12+0,00	4,66	0,00	93,36	0,00	685,85	7,39	678,46
13+0,00	4,27	0,00	89,30	0,00	775,15	7,39	767,76
13+2,54	4,21	0,00	10,78	0,00	785,93	7,39	778,54
14+0,00	3,95	0,03	71,30	0,30	857,23	7,70	849,54
14+0,46	4,00	0,03	1,82	0,01	859,05	7,71	851,34
15+0,00	4,46	0,00	82,64	0,28	941,69	7,99	933,70
16+0,00	4,31	0,00	87,66	0,00	1029,35	7,99	1021,36
17+0,00	3,98	0,00	82,93	0,01	1112,28	8,00	1104,28
18+0,00	4,09	0,00	80,70	0,02	1192,98	8,03	1184,96
19+0,00	4,40	0,00	84,82	0,01	1277,81	8,04	1269,77
20+0,00	4,44	0,00	88,36	0,00	1366,17	8,04	1358,13
20+15,93	0,00	0,00	35,36	0,00	1401,52	8,04	1393,48
21+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1401,52	8,04	1393,48
21+4,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1401,52	8,04	1393,48
22+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1401,52	8,04	1393,48
22+12,91	5,61	0,00	36,23	0,00	1437,75	8,04	1429,71
23+0,00	5,64	0,00	39,91	0,00	1477,66	8,04	1469,62
23+16,53	5,45	0,00	91,58	0,00	1569,24	8,04	1561,20
24+0,00	5,39	0,00	18,82	0,00	1588,06	8,04	1580,02
25+0,00	4,79	0,00	101,77	0,00	1689,83	8,04	1681,78
25+12,34	4,56	0,00	57,69	0,00	1747,52	8,04	1739,48
26+0,00	4,27	0,00	33,80	0,00	1781,32	8,04	1773,28
27+0,00	0,00	0,00	42,67	0,00	1824,00	8,04	1815,95
27+4,85	0,00	0,00	0,00	0,00	1824,00	8,04	1815,95
27+17,87	0,00	0,00	0,00	0,00	1824,00	8,04	1815,95
28+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1824,00	8,04	1815,95
29+0,00	3,42	0,06	34,24	0,58	1858,24	8,62	1849,61
29+9,43	3,56	0,03	32,91	0,40	1891,14	9,03	1882,11
30+0,00	3,72	0,01	38,45	0,20	1929,60	9,23	1920,37
31+0,00	4,33	0,00	80,52	0,11	2010,12	9,33	2000,78
32+0,00	4,33	0,00	86,59	0,01	2096,71	9,34	2087,37
32+0,93	4,32	0,00	4,01	0,00	2100,72	9,34	2091,38
33+0,00	4,54	0,00	84,45	0,00	2185,17	9,35	2175,82
34+0,00	0,00	0,00	45,36	0,00	2230,53	9,35	2221,18
34+1,81	0,00	0,00	0,00	0,00	2230,53	9,35	2221,18
34+18,32	0,00	0,00	0,00	0,00	2230,53	9,35	2221,18
35+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2230,53	9,35	2221,18
36+0,00	3,92	0,01	39,24	0,06	2269,77	9,41	2260,36
36+19,21	3,98	0,00	75,89	0,08	2345,65	9,49	2336,16
37+0,00	3,98	0,00	3,14	0,00	2348,79	9,49	2339,30
38+0,00	4,05	0,00	80,33	0,05	2429,12	9,54	2419,58
39+0,00	4,09	0,00	81,36	0,05	2510,48	9,59	2500,89

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRAMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

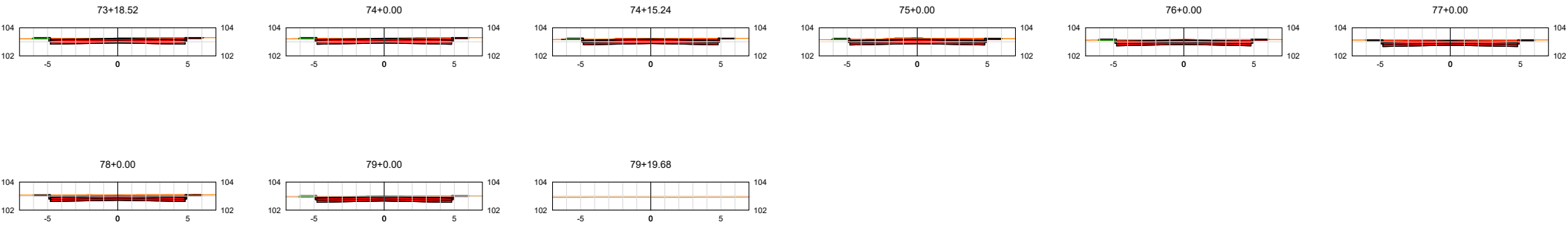
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA C (CID. UNIV.)						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)
39+8.78	4.13	0.00	36.07	0.03	2546.55	9.63
40+0.00	4.13	0.00	46.36	0.04	2592.91	9.66
41+0.00	0.00	0.00	41.27	0.02	2634.17	9.68
41+6.68	0.00	0.00	0.00	0.00	2634.17	9.68
42+0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2634.17	9.68
43+0.00	4.17	0.00	41.66	0.00	2675.83	9.68
44+0.00	4.13	0.00	82.96	0.01	2758.79	9.69
44+6.81	4.02	0.00	27.74	0.01	2786.53	9.70
45+0.00	3.61	0.03	50.36	0.22	2836.89	9.91
46+0.00	4.40	0.00	80.17	0.32	2917.07	10.23
47+0.00	4.55	0.00	89.52	0.01	3006.59	10.24
47+15.42	4.73	0.00	71.60	0.02	3078.19	10.26
47+18.39	4.82	0.02	13.85	0.03	3092.04	10.29
47+19.99	4.46	0.04	7.26	0.05	3099.30	10.34
48+0.00	4.44	0.02	0.06	0.00	3099.37	10.34
48+1.49	4.17	0.06	6.40	0.06	3105.77	10.40
48+3.51	3.80	0.09	8.06	0.16	3113.83	10.56
48+5.33	3.47	0.12	6.60	0.19	3120.43	10.75
48+6.61	3.46	0.12	4.44	0.15	3124.87	10.90
48+8.75	3.51	0.13	7.46	0.27	3132.33	11.17
49+0.00	2.90	0.17	36.08	1.69	3168.41	12.86
50+0.00	2.84	0.20	57.35	3.68	3225.76	16.55
51+0.00	3.05	0.14	58.91	3.38	3284.67	19.92
51+9.38	3.12	0.12	28.94	1.24	3313.61	21.16
52+0.00	3.29	0.08	34.08	1.08	3347.69	22.24
53+0.00	3.21	0.14	65.00	2.19	3412.69	24.43
54+0.00	4.21	0.00	74.19	1.42	3486.89	25.85
55+0.00	5.27	0.00	94.82	0.02	3581.71	25.87
56+0.00	5.10	0.00	103.71	0.00	3685.42	25.87
57+0.00	4.87	0.00	99.74	0.00	3785.15	25.87
57+6.68	4.79	0.00	17.69	0.00	3802.84	25.87
58+0.00	4.58	0.00	76.61	0.00	3879.45	25.87
59+0.00	5.36	0.00	99.40	0.00	3978.84	25.87
59+6.10	4.64	0.00	30.47	0.00	4009.31	25.87
60+0.00	4.14	0.00	61.02	0.02	4070.33	25.89
61+0.00	3.71	0.03	78.47	0.34	4148.80	26.23
62+0.00	3.85	0.01	75.58	0.37	4224.38	26.60
62+16.51	3.96	0.00	64.47	0.08	4288.85	26.68
63+0.00	3.97	0.01	13.85	0.02	4302.70	26.69
64+0.00	4.02	0.01	79.87	0.15	4382.57	26.84
65+0.00	3.40	0.09	74.16	1.03	4456.73	27.87
65+18.89	3.58	0.06	65.85	1.46	4522.58	29.33
66+0.00	3.58	0.06	3.97	0.07	4526.55	29.40
67+0.00	3.60	0.05	71.76	1.09	4598.32	30.48
68+0.00	3.58	0.04	71.83	0.91	4670.15	31.40
68+3.29	3.58	0.04	11.79	0.14	4681.94	31.54
69+0.00	3.57	0.03	59.75	0.63	4741.69	32.17
70+0.00	3.69	0.06	72.69	0.90	4814.38	33.07
70+3.59	4.06	0.11	13.91	0.29	4828.29	33.36
70+17.89	2.82	0.41	49.19	3.71	4877.48	37.07
71+0.00	2.79	0.29	5.92	0.74	4883.40	37.81
72+0.00	3.46	0.09	62.55	3.78	4945.94	41.59
72+7.93	3.73	0.05	28.50	0.53	4974.44	42.12
73+0.00	3.67	0.05	44.68	0.60	5019.12	42.72

Victor Leonardo Aciole Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUEITAS A ATERRO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUEITAS A CORTE

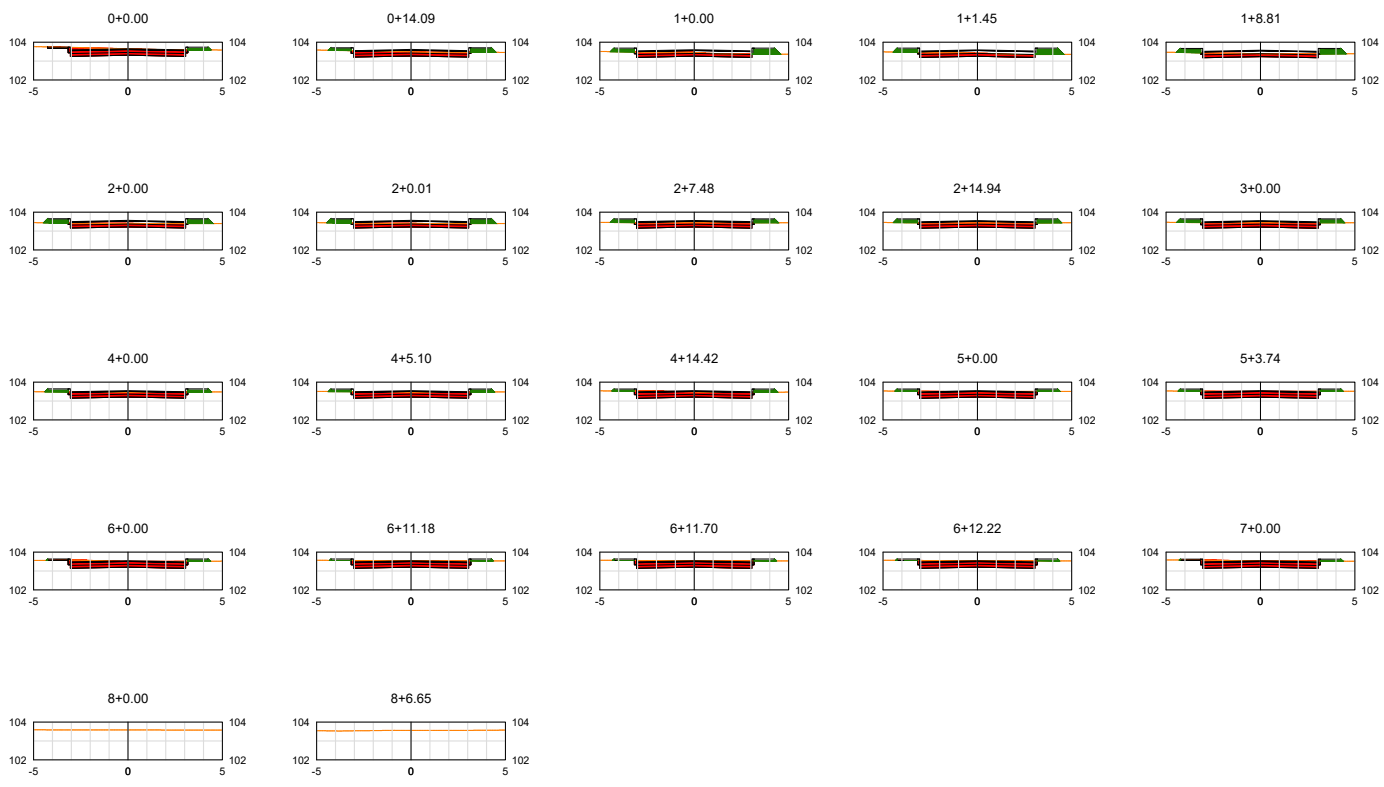


Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA C (CID. UNIV.)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
73+0,00	3,67	0,05	44,68	0,60	5019,12	42,72	4976,40
73+18,52	3,86	0,03	69,74	0,74	5088,87	43,47	5045,40
74+0,00	3,84	0,03	5,68	0,04	5094,55	43,51	5051,04
74+15,24	3,94	0,03	59,31	0,43	5153,86	43,94	5109,92
75+0,00	4,02	0,04	18,95	0,17	5172,81	44,11	5128,70
76+0,00	3,76	0,01	77,88	0,56	5250,69	44,67	5206,03
77+0,00	4,31	0,00	80,76	0,13	5331,46	44,80	5286,66
78+0,00	4,33	0,00	86,37	0,01	5417,83	44,80	5373,02
79+0,00	3,79	0,02	81,21	0,19	5499,03	44,99	5454,04
79+19,68	0,00	0,00	37,34	0,18	5536,37	45,17	5491,20

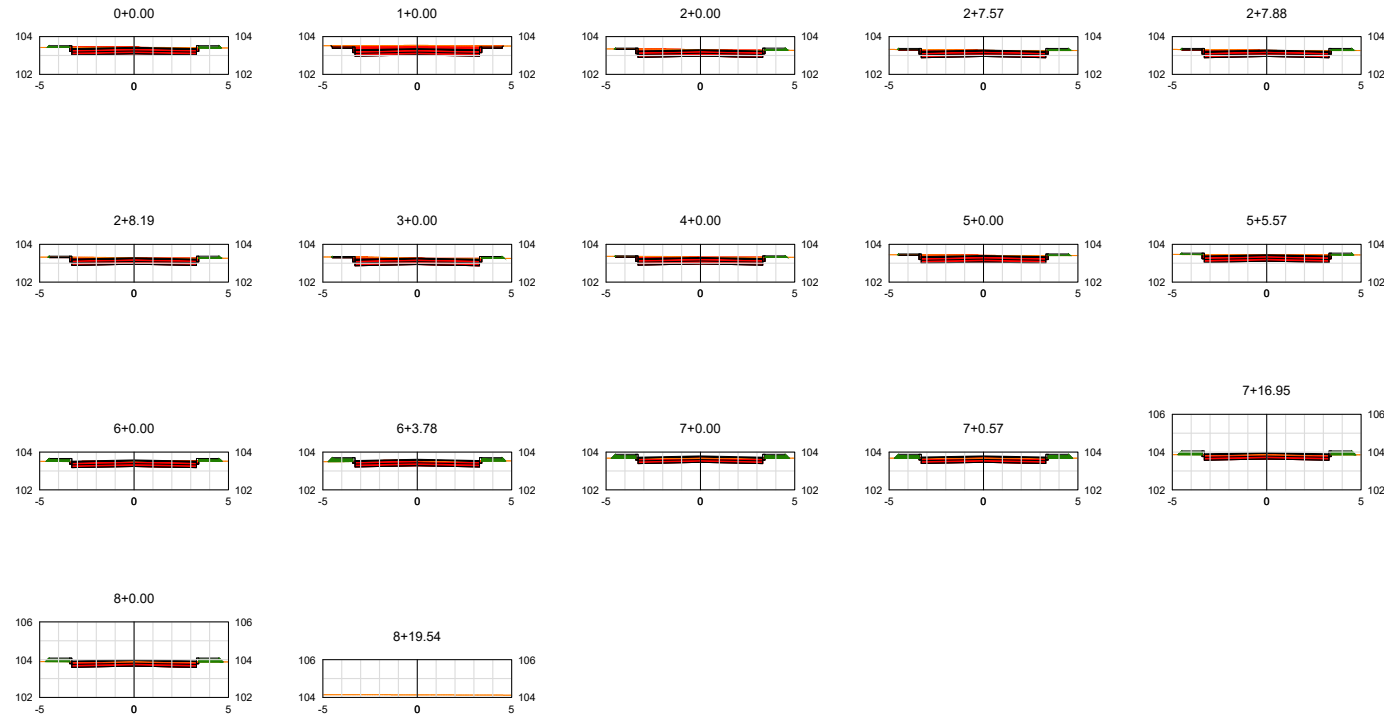
LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

SEÇÕES TRANSVERSAIS
RUA A (CIDADE UNIVERSITÁRIA)
ESC.: 1/200



SEÇÕES TRANSVERSAIS
RUA B (CIDADE UNIVERSITÁRIA)
ESC.: 1/200



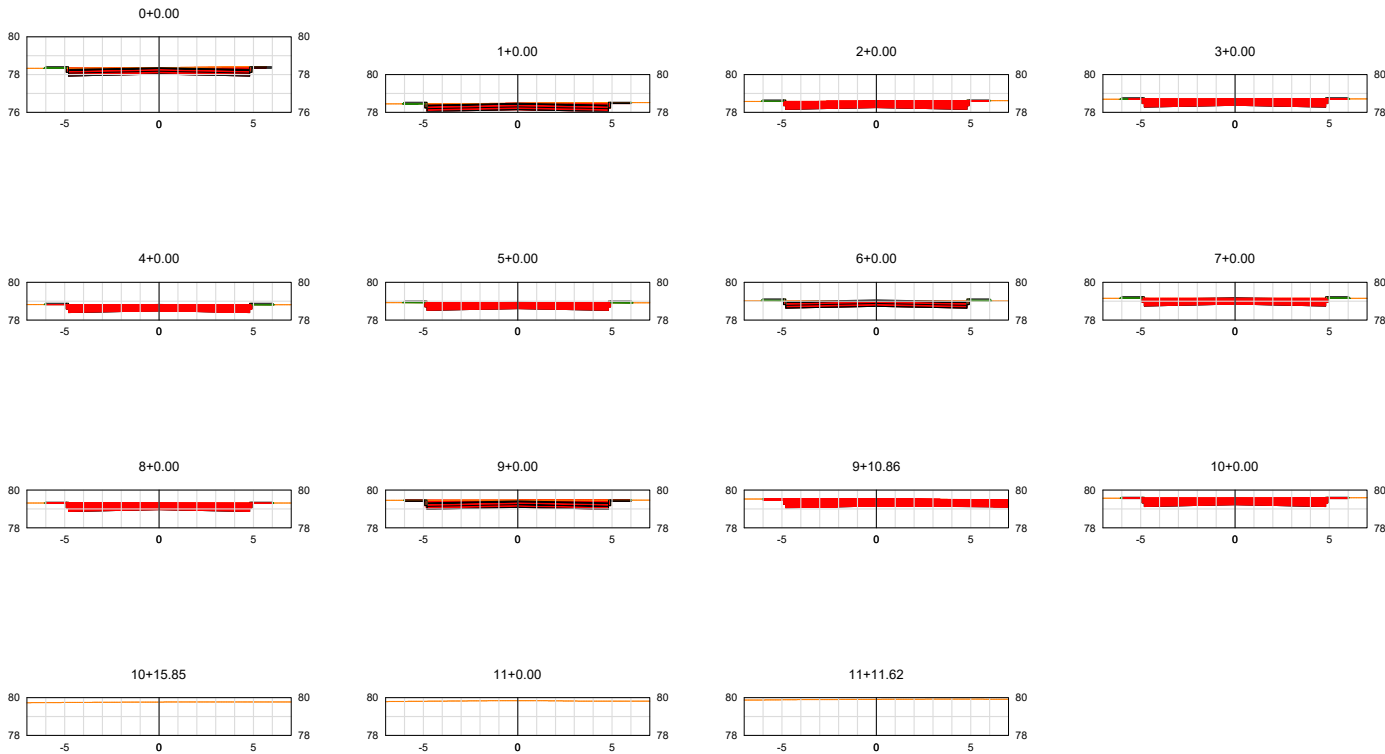
Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA A (CID. UNIV.)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0.00	2,40	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+14,09	1,56	0,30	27,91	2,79	27,91	2,79	25,12
1+0.00	1,24	0,50	8,27	2,36	36,18	5,14	31,03
1+1,45	1,11	0,53	1,70	0,75	37,88	5,89	31,99
1+8,81	1,16	0,46	8,35	3,64	46,23	9,52	36,70
2+0.00	1,30	0,42	13,81	4,88	60,03	14,41	45,63
2+0,01	1,30	0,42	0,02	0,01	60,05	14,41	45,64
2+7,48	1,56	0,33	10,68	2,78	70,73	17,19	53,54
2+14,94	1,54	0,33	11,55	2,46	82,28	19,65	62,63
3+0.00	1,59	0,31	7,93	1,61	90,21	21,26	68,95
4+0.00	1,79	0,22	33,89	5,25	124,10	26,51	97,59
4+5,10	1,83	0,20	9,24	1,06	133,34	27,57	105,77
4+14,42	1,91	0,18	17,43	1,75	150,77	29,32	121,44
5+0.00	2,04	0,13	11,03	0,84	161,79	30,16	131,63
5+3,74	2,08	0,12	7,72	0,46	169,52	30,62	138,90
6+0.00	2,20	0,06	34,79	1,47	204,31	32,09	172,22
6+11,18	2,29	0,04	25,10	0,58	229,41	32,67	196,74
6+11,70	2,30	0,04	1,20	0,02	230,61	32,69	197,91
6+12,22	2,30	0,04	1,20	0,02	231,80	32,71	199,09
7+0.00	2,32	0,06	17,96	0,37	249,77	33,08	216,69
8+0.00	0,00	0,00	23,16	0,55	272,93	33,64	239,29
8+6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	272,93	33,64	239,29

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUEITAS A ATERRO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUEITAS A CORTE

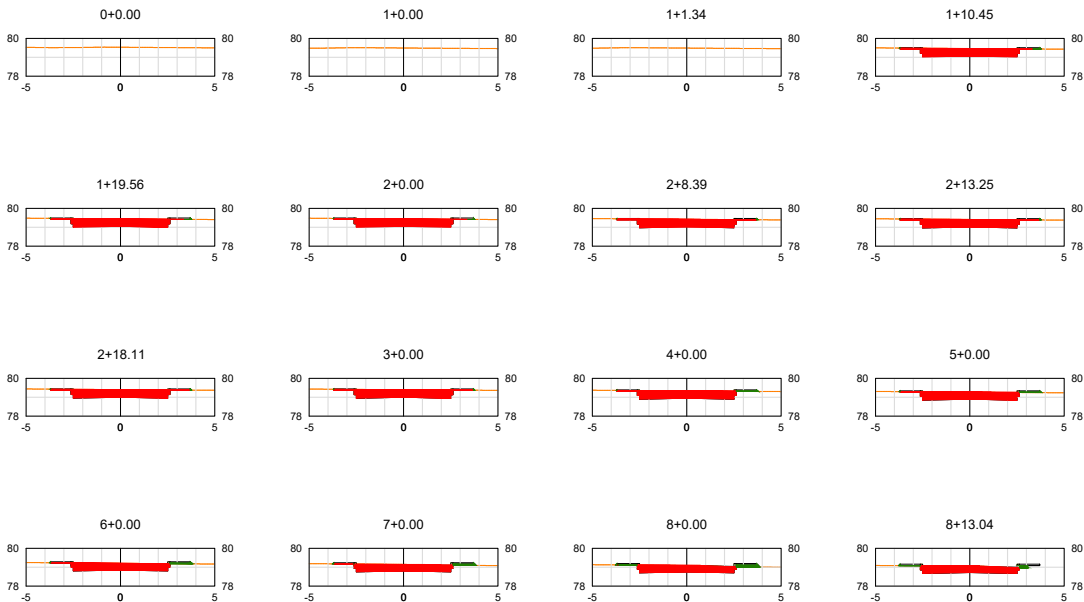
Cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA B (CID. UNIV.)							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0.00	2,48	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0.00	3,86	0,00	63,43	0,68	63,43	0,68	62,74
2+0.00	2,52	0,06	63,80	0,63	127,23	1,31	125,92
2+7,57	2,51	0,04	19,06	0,41	146,29	1,72	144,57
2+7,88	2,51	0,04	0,77	0,01	147,06	1,73	145,32
2+8,19	2,51	0,04	0,77	0,01	147,83	1,75	146,08
3+0.00	2,59	0,04	30,17	0,52	177,99	2,26	175,73
4+0.00	2,70	0,01	52,91	0,56	230,90	2,83	228,07
5+0.00	2,62	0,02	53,15	0,35	284,05	3,18	280,87
5+5,57	2,47	0,04	14,18	0,17	298,23	3,34	294,89
6+0.00	2,04	0,21	32,56	1,76	330,79	5,11	325,69
6+3,78	1,94	0,30	7,53	0,96	338,32	6,07	332,25
7+0.00	1,68	0,33	29,35	5,16	367,67	11,22	356,45
7+0,57	1,68	0,34	0,96	0,19	368,63	11,41	357,22
7+16,95	1,68	0,32	27,51	5,41	396,14	16,82	379,32
8+0.00	1,72	0,31	5,19	0,97	401,33	17,79	383,54
8+19,54	0,00	0,00	16,77	3,01	418,10	20,80	397,30

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N° 0210384751

SEÇÕES TRANSVERSAIS
RUA DA PAZ
ESC.: 1/200



SEÇÕES TRANSVERSAIS
RUA REJANE CARVALHO SILVA
ESC.: 1/200

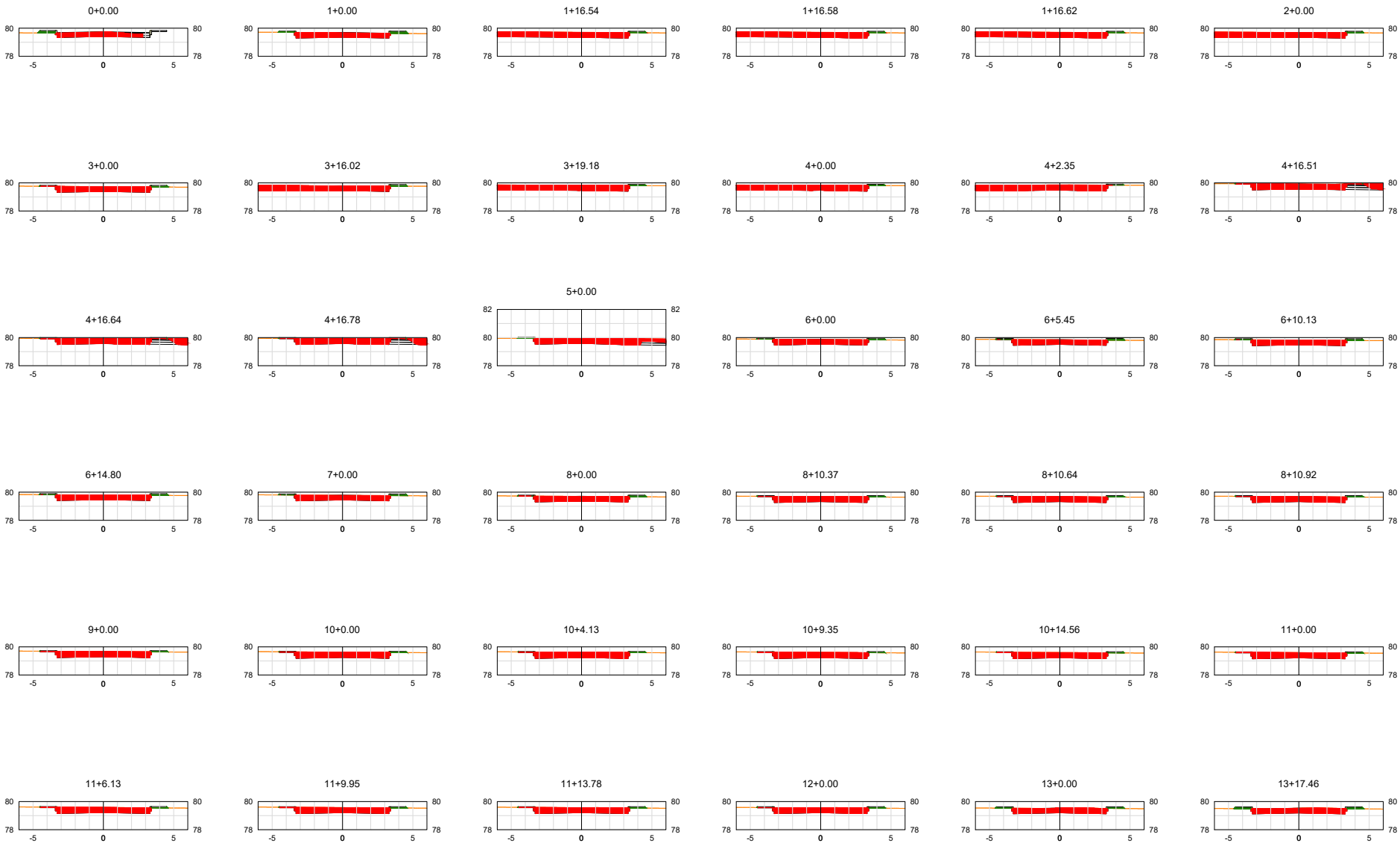


Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA DA PAZ							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0,00	3,91	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,90	0,02	78,04	0,33	78,04	0,33	77,71
2+0,00	3,82	0,01	77,19	0,26	155,23	0,59	154,64
3+0,00	3,72	0,00	75,47	0,14	230,71	0,74	229,97
4+0,00	3,63	0,01	73,54	0,14	304,25	0,87	303,38
5+0,00	3,48	0,04	71,13	0,48	375,38	1,35	374,03
6+0,00	3,34	0,07	68,23	1,12	443,61	2,47	441,14
7+0,00	3,45	0,05	67,92	1,19	511,53	3,65	507,87
8+0,00	3,90	0,00	73,55	0,48	585,08	4,14	580,94
9+0,00	4,36	0,00	82,64	0,02	667,72	4,16	663,56
9+10,86	4,80	0,00	49,74	0,00	717,46	4,16	713,30
10+0,00	4,00	0,00	40,20	0,01	757,66	4,17	753,48
10+15,85	0,00	0,00	0,00	0,01	789,37	4,19	785,18
11+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	789,37	4,19	785,18
11+11,62	0,00	0,00	0,00	0,00	789,37	4,19	785,18

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA REJANE CARVALHO SILVA							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+10,45	2,20	0,00	10,00	0,02	10,00	0,02	9,98
1+19,56	2,20	0,00	20,03	0,03	30,03	0,04	29,98
2+0,00	2,20	0,00	0,97	0,00	31,00	0,05	30,95
2+8,39	2,23	0,00	18,58	0,02	49,58	0,07	49,51
2+13,25	2,23	0,00	10,84	0,01	60,42	0,08	60,34
2+18,11	2,23	0,00	10,85	0,01	71,27	0,09	71,17
3+0,00	2,23	0,00	4,22	0,00	75,49	0,10	75,39
4+0,00	2,14	0,01	43,69	0,15	119,18	0,24	118,93
5+0,00	2,05	0,03	41,90	0,42	161,08	0,66	160,42
6+0,00	1,97	0,05	40,19	0,81	201,27	1,47	199,80
7+0,00	1,89	0,09	38,61	1,44	239,88	2,91	236,97
8+0,00	1,83	0,14	37,26	2,32	277,14	5,24	271,90
8+13,04	1,80	0,07	23,67	1,38	300,81	6,62	294,20

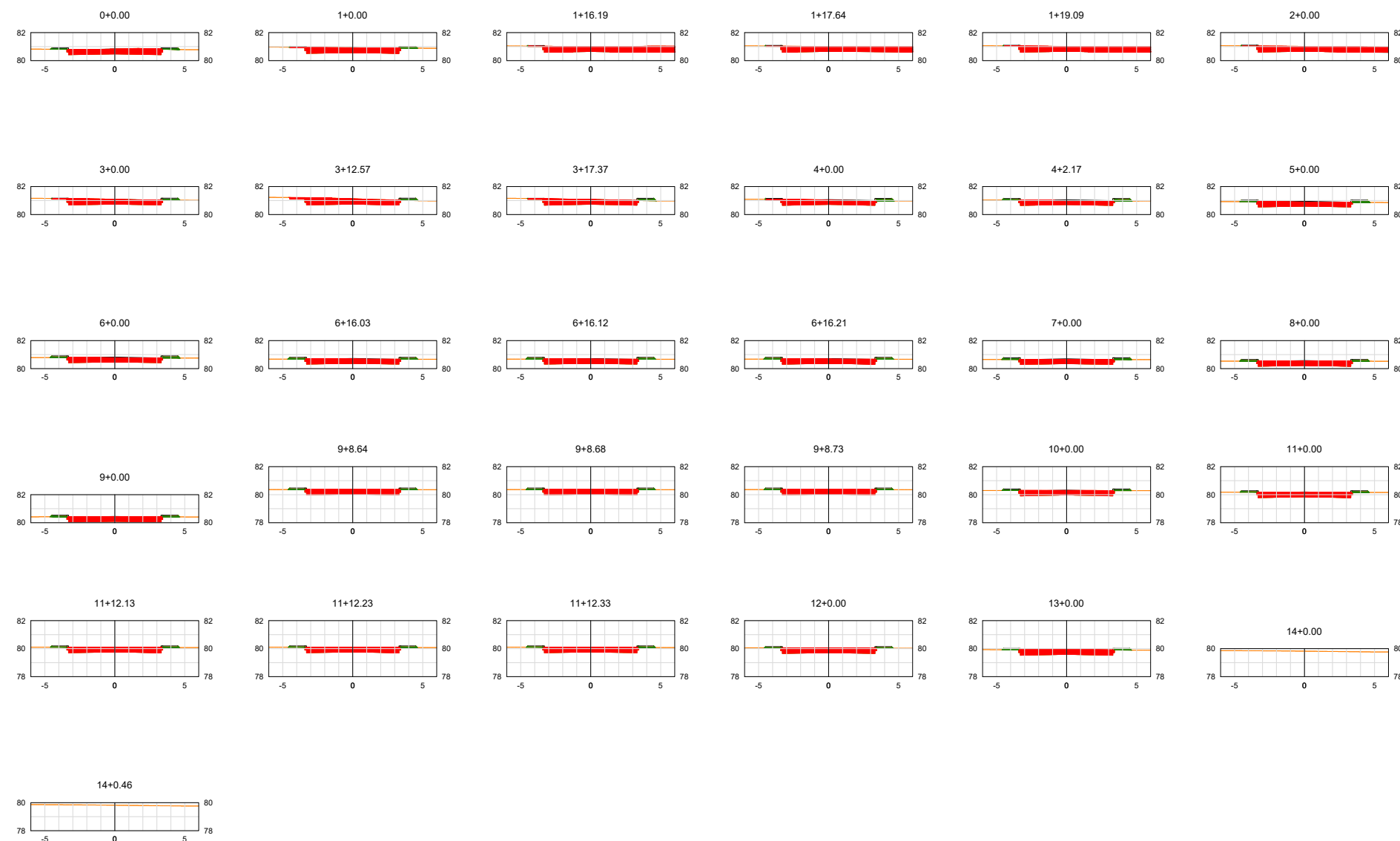
Victor Leonardo Aciole Barros
Victor Leonardo Aciole Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA MARIA DAS NEVES							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	1,83	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+16,54	2,27	0,13	41,03	2,57	41,03	2,57	38,46
1+16,58	3,37	0,04	46,85	1,33	87,88	3,90	83,78
1+16,62	3,36	0,04	0,14	0,00	87,82	3,90	83,92
2+0,00	3,41	0,05	0,14	0,00	87,96	3,90	84,06
3+0,00	2,50	0,05	11,42	0,14	99,38	4,04	95,34
3+16,02	3,36	0,05	59,07	1,01	158,45	5,05	153,40
3+19,18	3,36	0,05	46,99	0,82	205,45	5,87	199,58
4+0,00	3,36	0,03	10,64	0,12	216,09	5,99	210,09
4+2,35	3,41	0,02	2,76	0,02	218,85	6,01	212,84
4+16,51	3,52	0,00	8,14	0,03	226,99	6,04	220,95
4+16,64	3,00	0,00	46,18	0,05	273,17	6,09	267,09
4+16,78	3,03	0,00	0,41	0,00	273,58	6,09	267,49
5+0,00	3,02	0,00	0,41	0,00	273,99	6,09	267,90
6+0,00	3,25	0,01	10,11	0,01	284,10	6,10	278,00
6+5,45	2,42	0,07	56,71	0,76	340,81	6,86	333,95
6+10,13	2,43	0,07	13,21	0,38	354,02	7,24	346,78
6+14,80	2,43	0,07	11,35	0,32	365,38	7,56	357,82
7+0,00	2,43	0,07	11,36	0,31	376,74	7,87	368,87
8+0,00	2,43	0,07	12,62	0,35	389,36	8,22	381,14
8+10,37	2,46	0,06	48,83	1,29	438,19	9,51	428,68
8+10,64	2,59	0,04	26,17	0,52	464,36	10,04	454,33
8+10,92	2,59	0,04	0,72	0,01	465,09	10,05	455,04
9+0,00	2,60	0,04	0,72	0,01	465,81	10,06	455,75
10+0,00	2,68	0,03	23,97	0,29	489,78	10,35	479,43
10+4,13	2,77	0,01	54,56	0,38	544,34	10,73	533,61
10+9,35	2,77	0,01	11,46	0,05	555,81	10,78	545,03
10+14,56	2,77	0,01	14,45	0,06	570,25	10,85	559,41
11+0,00	2,76	0,01	14,42	0,07	584,67	10,92	573,76
11+6,13	2,75	0,02	15,00	0,08	599,68	11,00	588,68
11+9,95	2,72	0,02	16,76	0,12	616,44	11,12	605,31
11+13,78	2,69	0,02	10,34	0,09	626,78	11,21	615,57
12+0,00	2,66	0,03	10,24	0,10	637,02	11,31	625,70
13+0,00	2,60	0,03	16,37	0,19	653,38	11,50	641,88
13+17,46	2,47	0,08	50,71	1,13	704,09	12,63	691,47
	2,42	0,13	42,66	1,85	746,75	14,48	732,27

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE





Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



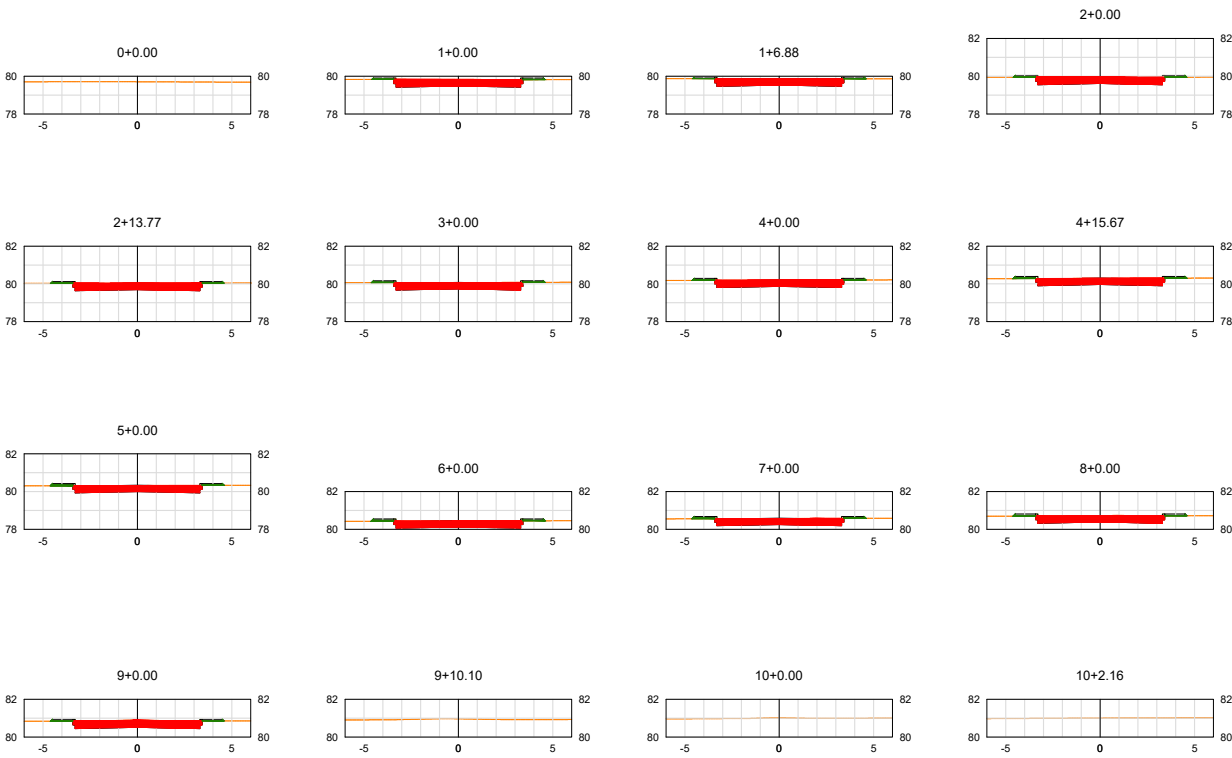
Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA LOTEAMENTO CARIBE II

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m3)	Volum. de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volum. Líquido (m3)
0+0,00	2,49	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,53	0,05	50,21	1,43	50,21	1,43	48,78
1+16,19	3,67	0,00	50,19	0,43	100,41	1,86	98,54
1+17,64	3,58	0,00	5,26	0,00	105,66	1,87	103,80
1+19,09	3,53	0,00	5,15	0,00	110,81	1,87	108,95
2+0,00	3,52	0,00	3,21	0,00	114,03	1,87	112,16
3+0,00	2,56	0,09	60,81	0,90	174,84	2,77	172,07
3+12,57	2,88	0,12	34,21	1,31	209,04	4,08	204,97
3+17,37	2,53	0,12	12,98	0,58	222,02	4,66	217,36
4+0,00	2,30	0,14	6,35	0,34	228,37	5,01	223,37
4+2,17	2,13	0,17	4,82	0,33	233,19	5,34	227,85
5+0,00	5,14	0,18	38,05	3,08	271,24	8,42	262,83
6+0,00	2,18	0,16	43,17	3,40	314,42	11,81	302,60
6+16,03	2,20	0,15	35,13	2,55	349,55	14,36	335,18
6+16,12	2,20	0,15	0,20	0,01	349,75	14,38	335,37
6+16,21	2,20	0,15	0,20	0,01	349,95	14,39	335,56
7+0,00	2,21	0,15	8,35	0,58	358,30	14,97	343,33
8+0,00	2,25	0,13	44,62	2,84	402,92	17,81	385,11
9+0,00	2,30	0,11	45,50	2,46	448,42	20,28	428,14
9+8,64	2,31	0,11	19,92	0,96	468,33	21,23	447,10
9+8,68	2,31	0,11	0,10	0,00	468,43	21,24	447,19
9+8,73	2,31	0,11	0,10	0,00	468,53	21,24	447,29
10+0,00	2,34	0,10	26,20	1,17	494,73	22,41	472,32
11+0,00	2,38	0,09	47,13	1,91	541,86	24,33	517,53
11+12,13	2,41	0,09	29,02	1,09	570,88	25,41	545,47
11+12,23	2,41	0,09	0,25	0,01	571,13	25,42	545,71
11+12,33	2,41	0,09	0,25	0,01	571,38	25,43	545,95
12+0,00	2,43	0,09	18,56	0,66	589,94	26,09	563,85
13+0,00	2,48	0,09	49,17	1,78	639,12	27,87	611,25
14+0,00	0,00	0,00	24,85	0,92	663,97	28,80	635,17
14+0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	663,97	28,80	635,17

LEGENDA:

- | | |
|---|--|
|  | PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM |
| | PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL |
|  | CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO |
|  | PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRAMENTO |
|  | PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE |

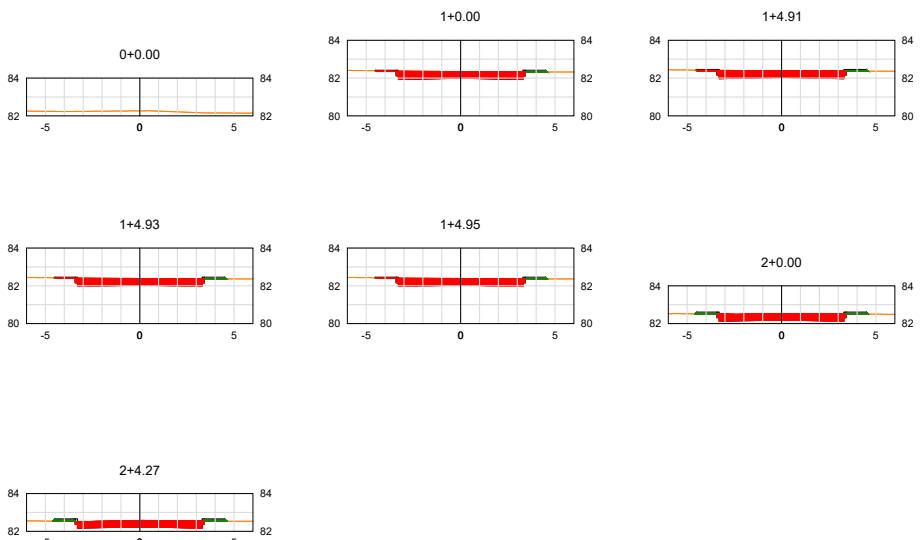
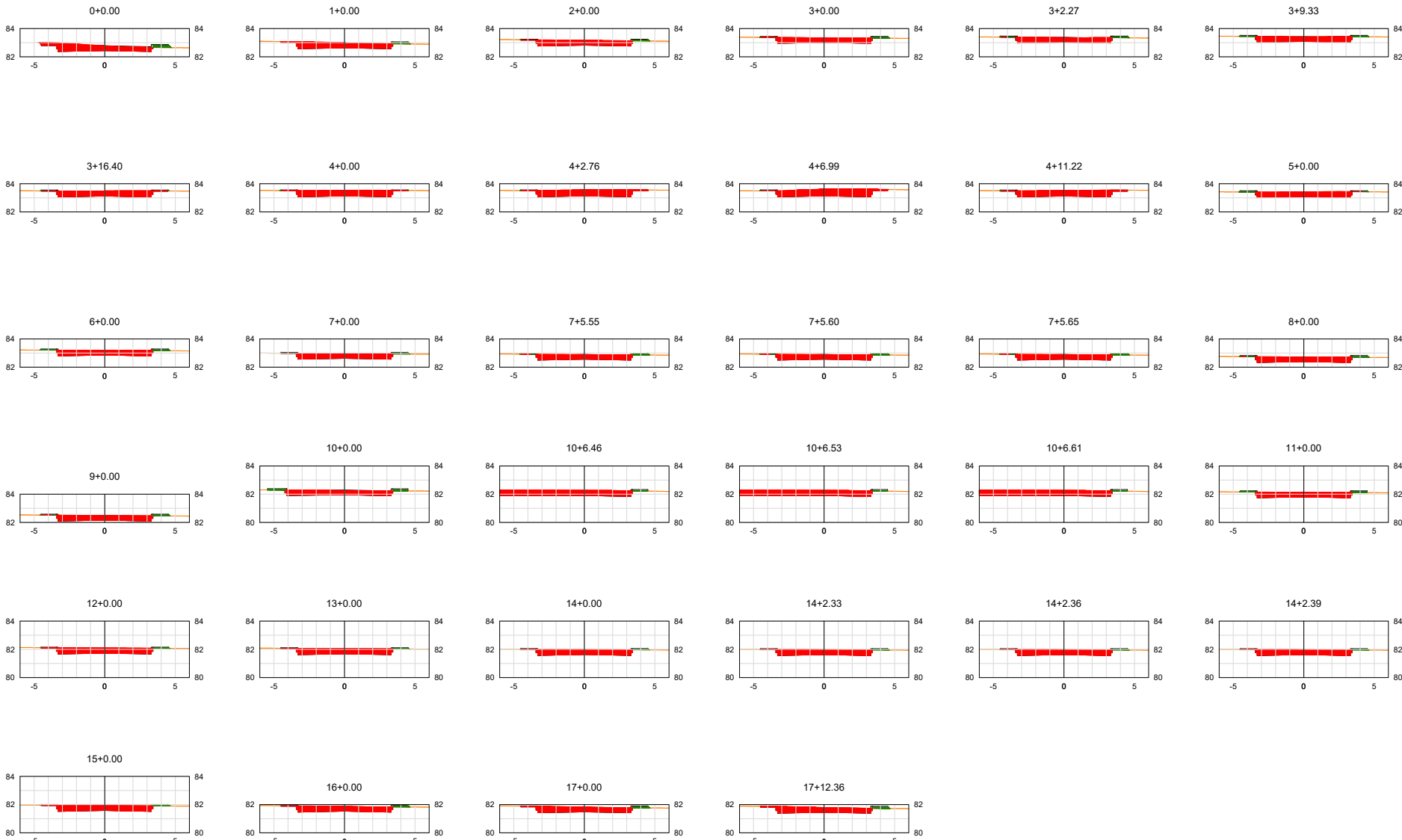
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA DRA LÚCIA INÊS							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,56	0,00	25,61	0,00	25,61	0,00	25,61
1+6,88	2,55	0,00	17,58	0,00	43,19	0,00	43,19
2+0,00	2,53	0,00	33,27	0,00	76,46	0,00	76,46
2+13,77	2,51	0,00	34,67	0,00	111,13	0,00	111,13
3+0,00	2,51	0,00	15,64	0,00	126,77	0,00	126,77
4+0,00	2,48	0,00	49,90	0,00	176,66	0,00	176,66
4+15,67	2,46	0,00	38,73	0,00	215,39	0,00	215,39
5+0,00	2,45	0,00	10,64	0,00	226,03	0,00	226,03
6+0,00	2,43	0,00	48,82	0,00	274,85	0,00	274,85
7+0,00	2,43	0,00	48,61	0,00	323,46	0,00	323,46
8+0,00	2,52	0,00	49,51	0,00	372,98	0,00	372,98
9+0,00	2,64	0,00	51,60	0,00	424,58	0,00	424,58
9+10,10	0,00	0,00	13,34	0,00	437,92	0,00	437,92
10+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	437,92	0,00	437,92
10+2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	437,92	0,00	437,92

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA DO LOT. SÃO LUIS							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0.00	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	2.83	0.00	58.77	0.00	58.77	0.00	58.77
2+0.00	2.63	0.00	54.61	0.00	113.38	0.00	113.38
3+0.00	2.50	0.00	51.30	0.00	164.68	0.00	164.68
3+2.27	2.47	0.00	5.64	0.00	170.32	0.00	170.32
3+9.33	2.48	0.00	17.49	0.00	187.81	0.00	187.81
3+16.40	2.70	0.00	18.29	0.00	206.10	0.00	206.10
4+0.00	2.94	0.00	10.16	0.00	216.26	0.00	216.26
4+2.76	3.14	0.00	8.40	0.00	224.66	0.00	224.66
4+6.99	3.40	0.00	13.84	0.00	238.50	0.00	238.50
4+11.22	3.01	0.00	13.57	0.00	252.07	0.00	252.07
5+0.00	2.59	0.00	24.61	0.00	276.67	0.00	276.67
6+0.00	2.51	0.00	51.08	0.00	327.75	0.00	327.75
7+0.00	2.51	0.00	50.22	0.00	377.97	0.00	377.97
7+5.55	2.50	0.00	13.91	0.00	391.88	0.00	391.88
7+5.60	2.50	0.00	0.12	0.00	392.00	0.00	392.00
7+5.65	2.50	0.00	0.12	0.00	392.11	0.00	392.11
8+0.00	2.49	0.00	35.84	0.00	427.96	0.00	427.96
9+0.00	2.50	0.00	49.96	0.00	477.91	0.00	477.91
10+0.00	2.65	0.00	51.58	0.00	529.49	0.00	529.49
10+6.46	3.47	0.00	19.78	0.00	549.27	0.00	549.27
10+6.53	3.48	0.00	0.27	0.00	549.54	0.00	549.54
10+6.61	3.49	0.00	0.27	0.00	549.81	0.00	549.81
11+0.00	2.45	0.00	39.74	0.00	589.54	0.00	589.54
12+0.00	2.72	0.00	51.71	0.00	641.25	0.00	641.25
13+0.00	2.76	0.00	54.80	0.00	696.05	0.00	696.05
14+0.00	2.66	0.00	54.19	0.00	750.24	0.00	750.24
14+2.33	2.65	0.00	6.18	0.00	756.42	0.00	756.42
14+2.36	2.65	0.00	0.08	0.00	756.50	0.00	756.50
14+2.39	2.65	0.00	0.08	0.00	756.58	0.00	756.58
15+0.00	2.57	0.00	45.91	0.00	802.49	0.00	802.49
16+0.00	2.58	0.00	51.50	0.00	854.00	0.00	854.00
17+0.00	2.66	0.00	52.41	0.00	906.40	0.00	906.40
17+12.36	2.72	0.00	33.21	0.00	939.62	0.00	939.62

LEGENDA:

PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM

PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL

CONTORNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO

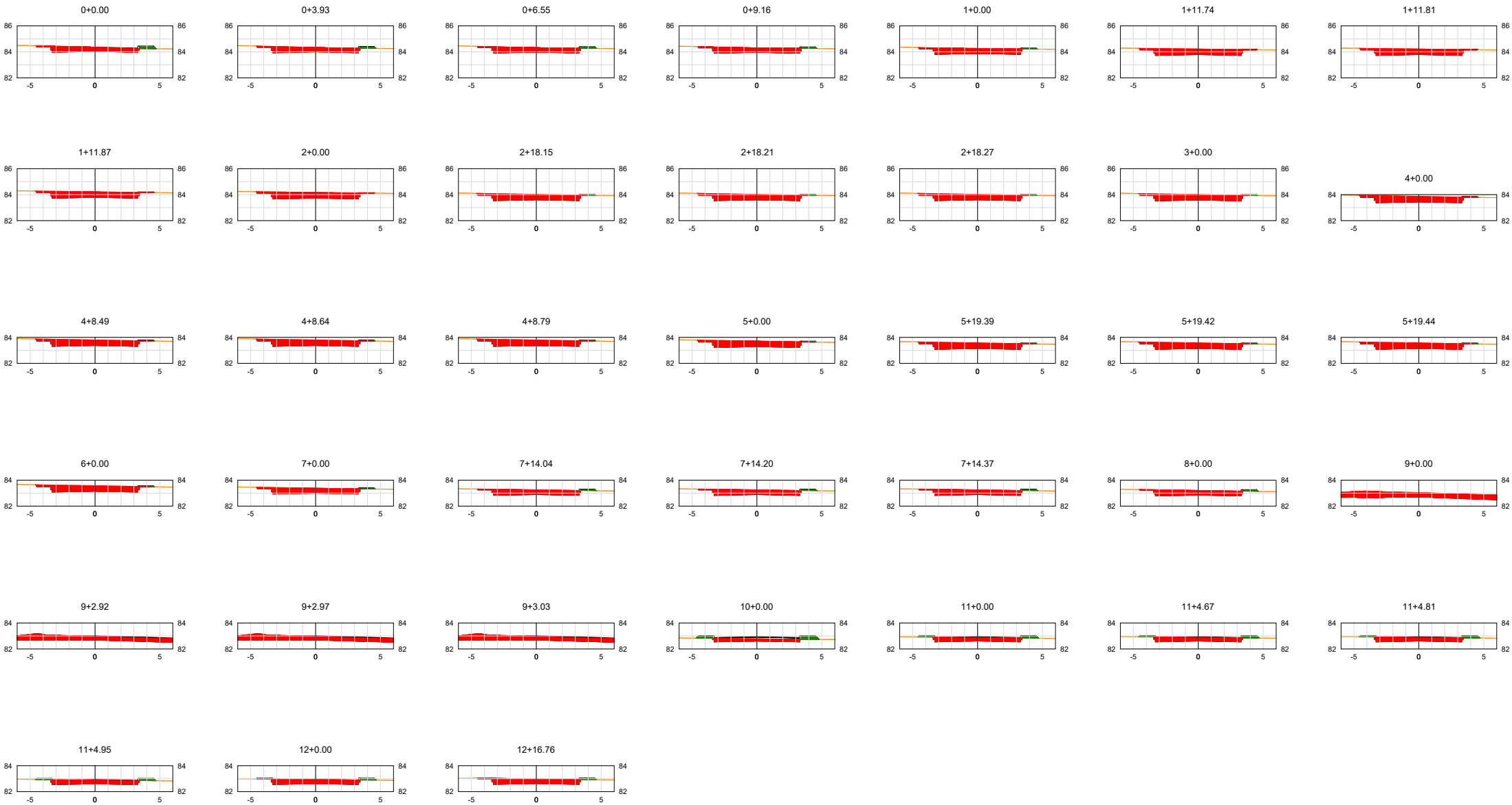
PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRAMENTO

PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - TV DO LOTEAMENTO SÃO LUIS							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	2.65	0.03	26.50	0.28	26.50	0.28	26.22
1+4.91	2.65	0.02	13.01	0.13	39.51	0.40	39.10
1+4.93	2.65	0.02	0.05	0.00	39.56	0.40	39.16
1+4.95	2.65	0.02	0.05	0.00	39.61	0.40	39.21
2+0.00	2.41	0.10	38.08	0.90	77.69	1.31	76.39
2+4.27	2.34	0.14	10.15	0.50	87.85	1.81	86.04

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751





Mapa de cubação (Método da semissoma das áreas) - RUA C (SÃO LUIS)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0.00	2.58	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+3.93	2.67	0.09	10.32	0.49	10.32	0.49	9.83
0+6.55	2.72	0.07	7.05	0.21	17.37	0.70	16.67
0+9.16	2.75	0.06	7.16	0.17	24.53	0.87	23.66
1+0.00	2.96	0.02	30.95	0.43	55.49	1.30	54.19
1+11.74	3.28	0.00	36.65	0.12	92.13	1.41	90.72
1+11.81	3.28	0.00	0.21	0.00	92.34	1.41	90.93
1+11.87	3.29	0.00	0.21	0.00	92.55	1.41	91.14
2+0.00	3.40	0.00	27.16	0.01	119.71	1.42	118.29
2+18.15	3.23	0.00	60.09	0.05	179.80	1.47	178.32
2+18.21	3.23	0.00	0.20	0.00	180.00	1.47	178.53
2+18.27	3.23	0.01	0.20	0.00	180.20	1.47	178.73
3+0.00	3.24	0.01	5.58	0.01	185.78	1.48	184.30
4+0.00	3.30	0.00	65.41	0.09	251.20	1.57	249.62
4+8.49	3.29	0.00	27.98	0.02	279.18	1.60	277.58
4+8.64	3.29	0.00	0.50	0.00	279.68	1.60	278.08
4+8.79	3.29	0.00	0.50	0.00	280.18	1.60	278.58
5+0.00	3.28	0.00	38.82	0.03	317.00	1.63	315.37
5+19.39	3.27	0.00	63.51	0.06	380.50	1.69	378.82
5+19.42	3.27	0.00	0.09	0.00	380.60	1.69	378.91
5+19.44	3.27	0.00	0.09	0.00	380.69	1.69	379.00
6+0.00	3.27	0.00	1.82	0.00	382.50	1.69	380.81
7+0.00	2.95	0.03	62.22	0.34	444.73	2.02	442.70
7+14.04	2.72	0.06	39.84	0.65	484.56	2.67	481.89
7+14.20	2.72	0.06	0.45	0.01	485.02	2.68	482.33
7+14.37	2.72	0.06	0.45	0.01	485.47	2.70	482.78
8+0.00	2.71	0.07	15.26	0.38	500.73	3.07	497.66
9+0.00	4.65	0.00	73.53	0.71	574.27	3.78	570.49
9+2.92	3.87	0.00	12.41	0.00	586.68	3.78	582.90
9+2.97	3.85	0.00	0.21	0.00	586.89	3.78	583.11
9+3.03	3.84	0.00	0.21	0.00	587.10	3.78	583.32
10+0.00	1.39	0.44	44.40	3.73	631.50	7.52	623.98
11+0.00	2.02	0.21	34.09	6.54	665.59	14.06	651.53
11+4.67	2.14	0.17	9.71	0.90	675.30	14.95	660.35
11+4.81	2.15	0.17	0.30	0.02	675.60	14.98	660.63
11+4.95	2.15	0.17	0.30	0.02	675.91	15.00	660.91
12+0.00	2.38	0.09	34.12	1.96	710.03	16.97	693.07
12+16.76	2.66	0.07	42.23	1.37	752.27	18.34	733.93

LEGENDA:	
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM
	PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL
	CONTOURNO DAS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A ATERRAMENTO
	PROJEÇÃO DE REGIÕES SUJEITAS A CORTE

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751